# NA CD NÁSTROJE NA ZVÝŠENÍ VÝKONU PC

20/2013

# počítač PRO KAŽDÉHO

UVNITŘ DRUHÝ ČASOPIS ZDARMA

30. 9. 2013 • 69,99 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 39,80 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.

IObit Malware Fighter 2 PRO

BEZPEČNOSTNÍ PROGRAM

- Ochrana v reálném čase
- Kontrola na vyžádání
- Analýza podezřelých souborů




PLNÁ VERZE za 350 Kč ZDARMA

# SUPERZOOM DO KAPSY

8 malých fotoaparátů s velkým přiblížením str. 10

PRAKTICKÝ TEST




## NEDEJTE SE VYSTOPOVAT!

Anonymní surfování na internetu str. 20

## Představujeme novinky a zajímavosti



**Tablet za hubičku**
Point of View Mobii 925
str. 23



**Nadupaný notebook**
Toshiba Qosmio X70-A-10F
str. 25

**Rádce kupujícího**
Nejlepší monitory str. 27

**Chytré telefony v ohrožení**
Jak ochránit zařízení s Androidem str. 44

**Knihovna na dlani**
Čtečky elektronických knih str. 46

## 14 STRAN NÁVODŮ

- Záhlaví a zápatí stránky ve Wordu str. 30
- Vytváříme dokumenty on-line str. 33
- Vkládání vzorců do dokumentů str. 35
- Nastavení poštovního programu str. 39
- Jak si zajistit anonymitu v internetu str. 40



# Postavme školu v Africe

Foto: Iva Zimová

Cena DMS je 30 Kč, příjemce obdrží 28,50 Kč.

**Darujme dětem v Etiopii budoucnost. Postavme jim školu!**







Veřejnou sbírku pořádají

mamacoffee

Partner kampaně

Pošlete dar na 222 444 555 / 0300
nebo DMS AFRIKA na 87 777.
Přispějte do kasiček skautů.

www.skolavafrice.cz




12 Malé fotoaparáty s velkým zoomem




22 Pouzdro na pevný disk, které šifruje data

## Vážení čtenáři,

v tomto vydání potěšíme ty uživatele internetu, kteří nechtějí být při svých on-line aktivitách sledováni. Anonymita při surfování v internetu a využívání různých on-line služeb je totiž velmi diskutabilní. My vám poradíme, jak svou identitu a svoje soukromí v případě potřeby co nejlépe ochránit.

Přiložené cédéčko vám tentokrát nabízí výběr nejlepších bezplatných diagnostických nástrojů a programů na vyladění výkonu počítače. Používejte je však s rozmyslem! I když jde vesměs o velmi užitečné nástroje, není radno je nainstalovat a používat všechny najednou. V takovém případě by váš počítač mohl dopadnout podobně jako člověk, který spolyká najednou všechny léky z lékárny. Nebo jako můj redakční počítač, v jehož systému se postupně hromadí většina programů, o kterých píšu a které potřebuji vyzkoušet. Jsem totiž líný používat pro podobné případy oddělený systém, případně důsledně odstraňovat všechno, co nepoužívám. Takový přístup nikomu nedoporučujeme, ale i u mne platí známé pořekadlo o kovářově kobyle.

Přeji vám, aby vaše Windows běžela jako dobře nařízené hodinky.

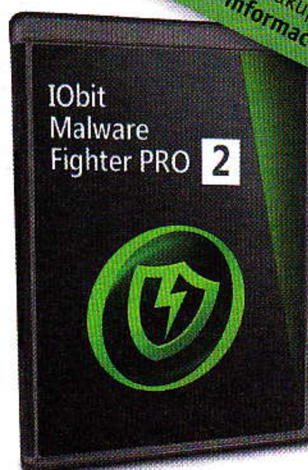


Ivan Heisler, šéfredaktor

# OBSAH CD

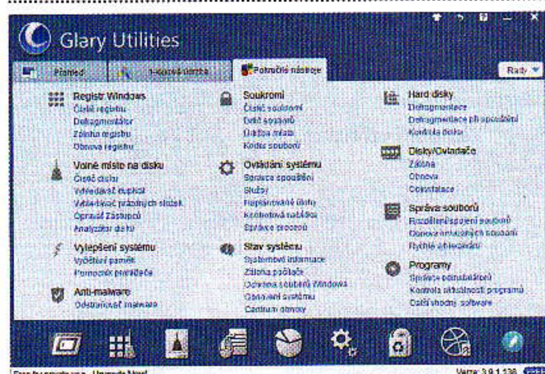


## IObit Malware Fighter 2 PRO




Plná verze bezpečnostního programu IObit Malware Fighter slouží k ochraně počítače před mnoha druhy hrozeb. Nepustí ke slovu adware, spyware, trojské koně, červy ani další škodlivé kódy. Kromě štítů běžících v reálném čase nabízí také kompletní prohledávání počítače a tím i možnost odstranit schované škůdce. V případě, že máte na disku podezřelý soubor, můžete ho nahrát přímo na servery výrobce, kde bude prověřen důkladnou analýzou a bude označen buď jako bezpečný, nebo nikoliv.

**RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ bonus**




## Glary Utilities 3.9.1.138

Glary Utilities je název sady jednoduše ovladatelných utilit – ovládání je lokalizováno do češtiny. Tyto nástroje pomohou například s vyčištěním pevného disku od zbytečných dat, s údržbou systémového registru a s jeho defragmentací, s opravou chybných zástupců, se správou nainstalovaných programů a programů spouštěných po startu, s bezpečným smazáním citlivých informací, se zametením stop po poslední aktivitě v počítači a s řadou dalších úkonů.

**RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ ladíme Windows**

## HWiNFO32 4.24

Tento program vám umožňuje nahlédnout do útrob počítače. Zobrazuje detailní informace v přehledné grafické úpravě, v podobné, jakou znáte z Windows. O každém nainstalovaném hardwaru podává zprávu a poskytuje srovnání v testu výkonnosti, který lze v programu spustit. Dále zobrazuje informace ze senzorů umístěných v hardwaru, jsou-li tímto hardwarem podporovány.

**RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ ladíme Windows**




## Driver Booster 1.0 Free

Pomocí programu Driver Booster můžete snadno aktualizovat ovladače hardwaru a předejít tak různým problémům při práci s počítačem. Ihned po instalaci a spuštění provede program analýzu (sken) počítače: Program přesně zjistí typ a výrobce jednotlivých komponent a v případě potřeby navrhne instalaci aktuálních ovladačů. Ty můžete nainstalovat buď automaticky všechny najednou, nebo každý ovladač zvlášť.

**RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ ladíme Windows**

## seznam programů




**BONUS**
IObit Malware Fighter 2 PRO

**LADÍME WINDOWS**
Advanced SystemCare Free 6.4.0
Ashampoo HDD Control 2.10
Auslogics Disk Defrag 4.1
Auslogics Duplicate File Finder 3.1
AutoRuns 11.70
CCleaner 4.05
CrystalDiskInfo 5.6.2
Defraggler 2.15
Dr.Web LiveCD 6.0.2
Driver Booster 1.0 Free
ESET SysInspector 1.2.42
Glary Utilities 3.9.1
HWiNFO32 4.24
Chameleon Startup Manager Lite 4.0
Intel SSD Toolbox 3.1.8
IObit Uninstaller 2.4.7
MemInfo 3.32 SR1
Memory Cleaner 1.80
Memory Optimizer 1.2.2
MS Security Essentials 4.3
Nástroj k odstranění škodlivého softwaru 5.4
Process Explorer 15.40
Process Lasso 6.6.1
Speccy 1.23
SSD Fresh 2013.1
TweakNow RegCleaner 7.2.6
Wise Disk Cleaner 7.93
Wise Registry Cleaner 7.84

**ANONYMITA NA INTERNETU**
Advanced Onion Router 0.3.0.18b
IE Proxy Switch 3.90
My Internet Browser 6.0.1
ST Proxy Switcher 3.0.53
Surf Anonymous Free 2.3.2.6
Tor Browser Bundle 2.3.25-12
UltraSurf 13.01

**SERVIS**
7-Zip 9.20
Double Commander 0.5.6
FBReader 0.12.10
Foxit Reader 6.0.6
Free Music Downloader 1.45
Miranda 0.10.17
Nitro Reader 3.5.6.5
Screenshot Captor 4.7.2
Windows Live Mail 2012
ZipGenius 6.3.2.3110

ČASOPIS, KTERÝ VÍ VŽDY VÍC

# AUTOHIT




VYCHÁZÍ KAŽDÝ DRUHÝ PÁTEK





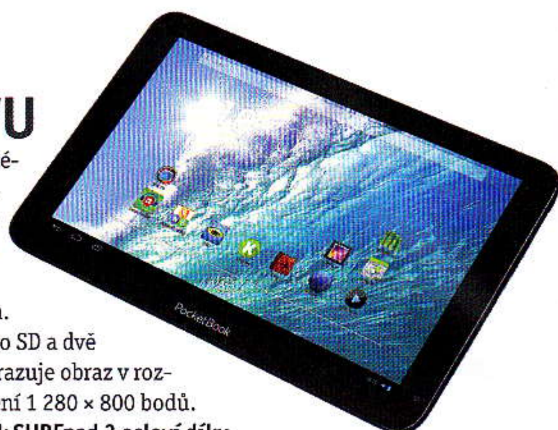





• novinky • testy • bazary

www.autohit.cz

facebook
www.facebook.com/autohit.cz




PocketBook SURFpad 3

# TABLETY PRO ČTENÍ I PRO ZÁBAVU

Pod označením SURFpad 3 bude společnost PocketBook nabízet tablety se systémem Android 4.2, které jsou připraveny na to, aby zvládly vše, co dnes uživatelé od tabletů očekávají. Tablet SURFpad 3 bude k dispozici ve dvou velikostech: s IPS displejem o úhlopříčce dlouhé 7,85" (19,9 cm) a s IPS displejem o úhlopříčce dlouhé 10" (25,4 cm). Oba modely pohání výkonný, čtyřjádrový procesor s taktovací frekvencí 1,5 GHz, jsou vybaveny 1 GB operační paměti a také 3G modemem. Shodné mají také 16GB úložiště dat, adaptér Wi-Fi, slot pro paměťovou kartu micro SD a dvě kamery: přední (0,3 Mpx) a zadní (5 Mpx). Menší model má hmotnost 346 g a zobrazuje obraz v rozlišení 1 024 × 768 bodů a větší přístroj s hmotností 642 g vykresluje obraz v rozlišení 1 280 × 800 bodů.

▸ CENA: zatím neuvedena ▸ *www.pocketbook-int.com/cz* ▸ **Nové tablety PocketBook SURFpad 3 osloví díky přítomnosti 3G modemu takové zájemce o tablet, kteří chtějí mít přístup k internetu i mimo dosah bezdrátové sítě Wi-Fi.**




iiyama X2483HSU

# MONITOR S KVALITNÍM DISPLEJEM A PORTY USB

24palcový monitor iiyama X2483HSU je vybaven displejem AMVA+, který zajišťuje přesnou reprodukci barev a široké pozorovací úhly. Displej je podsvícen úspornými LED diodami, zobrazuje obraz v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů a podle údajů výrobce má vysoký kontrastní poměr (3 000 : 1). Díky tomu je vhodný např. k práci s fotografiemi. Ve výbavě je bohatá nabídka portů pro připojení k počítači (HDMI, DVI-D, D-Sub), tři porty USB a dvojice reproduktorů o výkonu 2 W.

▸ CENA S DPH: 5 170 Kč ▸ *www.atcomp.cz* ▸ **Monitor iiyama X2483HSU je k dispozici za dobrou cenu a díky displeji AMVA+ nabízí přesné zobrazení barev.**

Sony Xperia Z1

# ŠPIČKOVÝ VODOTĚSNÝ TELEFON

Telefon Sony Xperia Z1 je vybaven velkým, 5palcovým displejem, který je proti poškození chráněn tvrzeným sklem a který zobrazuje obraz ve vysokém rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Z tvrzeného skla je i zadní kryt telefonu. Přístroj je vodotěsný a zajímavé je na něm i to, že je vybaven kvalitním fotoaparátem – pěkné snímky zachytíte díky širokoúhlému objektivu G Lens 27 mm s nízkým clonovým číslem F2.0 a velkému obrazovému snímači s rozlišením 20,7 Mpx. Velmi rychlý chod operačního systému Android 4.2 a dalších aplikací zajišťuje procesor Qualcomm Snapdragon 800 s frekvencí 2,2 GHz. Výkon tohoto telefonu je dimenzován i pro hraní her.

▸ CENA S DPH: 16 990 Kč ▸ www.sony.cz ▸ **Model Sony Xperia Z1 s kvalitním fotoaparátem osloví náročné zájemce o špičkový telefon s velkým displejem a vysokým výkonem.**




# softwarové novinky

## ZONER PHOTO STUDIO 16

Nová verze programu ZPS, určeného pro úpravu, sdílení a archivaci fotografií, rozvíjí vše osvědčené z předchozích verzí, nabízí však i mnoho novinek. Mezi nejzajímavější patří například dotykové ovládání, ještě jednodušší ovládání editoru, rychlé porovnávání fotografií a vylepšená práce s katalogem, inteligentní úprava kompozice, intuitivní práce s mapou a automatické sdílení fotografií na Facebooku a Zoneramě. Cena verze Home je 749 Kč, verze Pro stojí 1 499 Kč. *www.zoner.cz*

## ROZŠÍŘENÁ HRA FANTASY LIGA

Na stránkách Sport.cz se můžete zapojit do on-line hry Fantasy liga. Už jsme o ní psali – hra spočívá v tom, že každý účastník si před každým ligovým kolem sestaví vlastní fiktivní mužstvo ze skutečných hráčů z různých týmů a pak získává body podle toho, jak úspěšní jsou tito hráči v jednotlivých zápasech. K původní Gambrinus lize nyní přibyly další atraktivní fotbalové soutěže (liga mistrů, evropská liga a premiere league) a také hokejová Tipsport extraliga. *fantasy.sport.cz*

### Android TV Box eGreat U8

## VYLEPŠENÍ TELEVIZE

Android TV Box eGreat U8 je malé zařízení, které se prostřednictvím kabelu HDMI připojí k televizoru a umožní pak surfovat na internetu, přehrávat filmy, poslouchat hudbu, připojit se k sociálním sítím nebo hrát hry. Jelikož toto malé zařízení s rozměry 98 × 98 × 22 mm pracuje pod operačním systémem Android 4.2 Jelly Bean, můžete do něj stahovat aplikace z obchodu Google Play. Rychlý chod přístroje zajišťuje čtyřjádrový procesor ARM Cortex-A9. Pro připojení k internetu slouží bezdrátový adaptér Wi-Fi nebo ethernetový port LAN10/100. Díky portu USB můžete k přístroji připojit externí USB disk a ve výbavě je i zdířka pro paměťovou kartu micro SD. Pro snadné ovládání slouží dálkový ovladač a přikoupit lze i bezdrátovou myš a klávesnici.




▸ **CENA S DPH:** 2 690 Kč ▸ *http://b2b.cqe.cz/egreat-u8-quad-core* ▸ **Android TV Box eGreat U8 je šikovné malé zařízení, které rozšíří možnosti vašeho televizoru.**

### HTC Desire 601

## TELEFON PRO NÁROČNĚJŠÍ

Chytrý telefon HTC Desire 601 disponuje 4,5palcovým displejem, dvoujádrovým procesorem Snapdragon 400 s frekvencí 1,4 GHz a 1GB operační paměti a podporuje také sítě LTE. Interní paměť dosahuje velikosti 8 GB a pomocí karty micro SD ji lze rozšířit až o 64 GB. Modelu Desire 601 nechybí ani nejnovější prostředí Sense 5 a zadní fotoaparát má rozlišení 5 Mpx. Díky funkci HTC Zoe lze pořizovat třísekundová videa nebo vytvořit půlminutovou videonahrávku, seskládanou z více fotografií a videí a doplněnou o hudbu z přednastavených témat.

▸ **CENA:** zatím neuvedena ▸ *www.htc.cz* ▸ **Tento telefon střední třídy je vybaven také dvojicí stereoreproduktorů, umístěných na jeho přední straně.**

# NOVINKY Z VELETRHU IFA 2013

Tradiční berlínský veletrh výpočetní a spotřební elektroniky opět představil řadu zajímavých novinek a nastínil trendy, které nás v blízké i vzdálenější budoucnosti čekají.




Samsung Galaxy Gear

## CHYTRÉ HODINKY

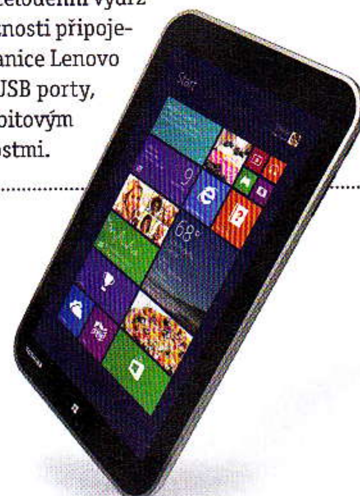
Samsung představil dlouho očekávanou novinku v podobě „hodinek", které slouží jako handsfree k mobilnímu telefonu a nabízejí další „potřebné" funkce. Z ovládání a používání této novinky jsme však byli značně rozpačití. Jedná se o poměrně velký přístroj, který na ruce příliš „nesedí" a nepůsobí ani zvlášť elegantně. Oproti starší konkurenci je toto zařízení sice vybaveno kamerou a jeho prostřednictvím lze i fotografovat, ale připojit jej v současné době můžete pouze k smartphonu Galaxy S III a S4 a k phabletu Note.




Lenovo ThinkPad Yoga

## ODOLNÝ PRACANT

Konvertibilní ultrabook ThinkPad Yoga, který je primárně určen pro práci a profesionální využití, je díky designu vypůjčenému od modelu IdeaPad Yoga možno používat i jako tablet. Odolné šasi přístroje je vyrobeno z hořčíkové slitiny a IPS displej s HD nebo full HD rozlišením je chráněn sklem Corning Gorilla Glass. Systém „lift and lock", který je určen pro režim tabletu, po přetočení automaticky zamkne klávesy a zarovná je do jedné roviny. Ultrabooky ThinkPad Yoga jsou poháněny 4. generací procesoru Intel Core a nabízejí celodenní výdrž na baterie. Pro rozšíření možnosti připojení je k dispozici dokovací stanice Lenovo OneLink, která je vybavena USB porty, mini HDMI připojením, gigabitovým Ethernetem a dalšími možnostmi.



Toshiba Encore

## SKVĚLE VYBAVENÝ TABLET

V záplavě uváděných tabletů nás asi nejvíce zaujal model Encore od společnosti Toshiba. Povedený osmipalcový přístroj s operačním systémem Windows 8.1 a úsporným procesorem Atom navíc obsahuje již předinstalovaný kancelářský balík Microsoft Office Home & Student 2013 a je tak šikovným řešením pro práci i pro zábavu. Připojíte-li jej k monitoru (micro HDMI) a klávesnici a myši (micro USB nebo Bluetooth), máte k dispozici dostatečně výkonný domácí počítač. Lákavě vypadá i cena přístroje, která by neměla překročit 7 000 Kč.

## trendy

### CHYTRÉ TELEVIZORY

Výrobci televizorů nyní nejvíce propagují ultra HD modely s vysokým rozlišením 4K (3 840 × 2 160 bodů), velkou úhlopříčkou a všemožnými „smart" funkcemi.



### VELKÉ TELEFONY

Velikost mobilních telefonů, resp. úhlopříčka jejich displeje se stále zvětšuje, a tak na předvánoční trh dorazí mnoho tzv. phabletů, tedy zařízení, která mají nahradit jak aktuálně oblíbené chytré telefony, tak i tablety. Díky novému procesoru Hasswel s výrazně nižší spotřebou přichází na trh i řada zajímavých ultrabooků, konvertibilních notebooků a tabletů.





Changhong UHD B6000

## LEVNÉ TV S ULTRA HD

Mezi množstvím představovaných televizorů s vysokým rozlišením nás zejména svojí udávanou cenou příjemně překvapil model od čínského výrobce Changhong. Cena nejlevnějších modelů od konkurenčních a u nás známějších výrobců začíná těsně pod sto tisíci korun a nepřekvapí ani modely výrazně dražší. Oproti tomu ultra HD televizory řady B6000 by měly stát cca 25 tisíc (model s úhlopříčkou dlouhou 58 palců) a 35 tisíc (model s úhlopříčkou dlouhou 65 palců). Přes svoji nízkou cenu jsou televizory velmi dobře vybaveny – přijímač Smart TV je postaven na operačním systému Android ve verzi 4.2, nabízí ovládání hlasem i gesty, rozpoznávání tváře a další šikovné funkce.

Sony NWZ–F886

## DOKONALÝ POSLECH HUDBY

Příznivce kvalitní hudební reprodukce jistě potěší nový walkman Sony NWZ-F886, disponující dotykovým LCD displejem s technologií Triluminos a úhlopříčkou 10,2 cm. Štíhlý a kompaktní design umožňuje snadné ovládání, dokonce i přímo z kapsy. Walkman podporuje formát High-Resolution Audio a je vybaven sluchátkovým zesilovačem S-Master HX s technologií DSEE, zajišťující lepší kvalitu komprimovaných dat a redukující šum a jiné rušivé jevy. Technologie Clear Audio+ a technologie Noise Cancelling se starají i o redukci hluku pocházejícího z okolí a o čistý zvuk přehrávaných souborů.

*inzerce*

Dotazy zasílejte na adresu redakce@ppk.cz

# SCART vstup na nové TV

**Otázka: Rád bych si koupil novou LED televizi, všechny nabízené modely mají však pouze jeden vstup SCART. Já však používám DVD přehrávač a set-top box kabelové televize, které se oba připojují právě prostřednictvím rozhraní SCART.**



Jednoduchým řešením je připojit jedno z těchto zařízení pomocí jiného vstupu – např. kompozitního videa. Prodává se také redukce, pomocí které lze do jednoho vstupu SCART v televizoru připojit více zařízení s tímto konektorem; viz např. *alza.cz/hama-scart-splitter-d99246.htm*.

# Problém s načítáním CD/DVD




**Otázka: Optická mechanika nečte DVD. Co s tím?**

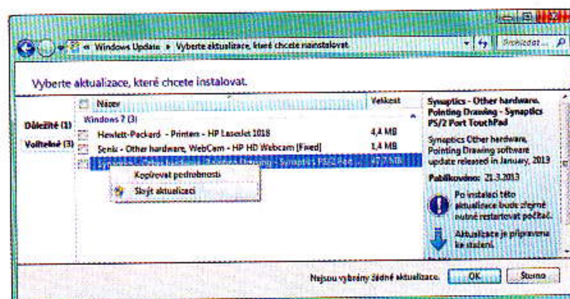
Lze tato média přečíst v jiném počítači? Pokud ano, jde pravděpodobně o problém s mechanikou: V lepším případě je uvnitř mechaniky nešikovně usazen kus prachu a to by mělo vyřešit čisticí médium (zakoupíte jej v prodejně s výpočetní technikou).

Případně můžete zkusit jeden „babský trik" – mechaniku otevřete a silně do ní foukněte. Můžete si pomoci i stlačeným vzduchem ve spreji (ten též zakoupíte v obchodech s výpočetní technikou), pumpičkou nebo silným vysavačem. Pokud by nic takového nepomohlo, jde pravděpodobně o vadu optické mechaniky; budete ji muset reklamovat (není-li mechanika starší než dva roky) nebo problém řešit výměnou optické mechaniky za novou.

Optické mechaniky bohužel nemají nijak dlouhou životnost. Na druhou stranu novou mechaniku pořídíte už za cenu kolem 450 Kč (interní mechanika), resp. 750 Kč (externí mechanika připojovaná prostřednictvím rozhraní USB).

# Opakující se aktualizace

**Otázka: Stále dokola se mi vnucovaly ty samé aktualizace, v historii aktualizací jsou uvedeny už osmkrát. Poté, co jsem je skryl, dal počítač pokoj. Co to znamená? Jsou tyto aktualizace nainstalovány osmkrát? Když jsem je skryl, tak se nepoužívají? Mohu takový problém řešit jinak, nebo mu mohu do budoucna zcela předejít?**

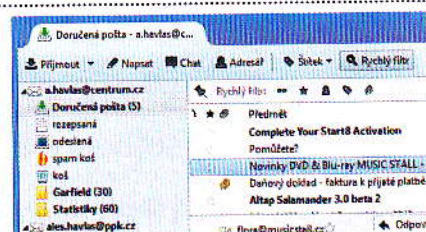



Skrytí aktualizací je jediným řešením tohoto problému. Pokud se aktualizace instalují takto opakovaně, znamená to, že nainstalovány nejsou, a to ani jednou. Bohužel s tím nic nenaděláte, to se prostě občas stává. (Ať už z příčiny nepříznivé kombinace hardwaru či softwaru, nevhodné konfigurace operačního systému, či prostě proto, že aktualizace obsahuje chyby. Ano, i to se může stát.) Uživatel to nemůže nijak ovlivnit ani tomu nemůže předejít.

# E-mailový klientský program

**Otázka: Odkud mohu zdarma stáhnout Outlook 2007 nebo 2010? Případně poradíte mi nějaký jiný program pro správu e-mailové schránky?**

Outlook je placený produkt, zdarma jej tedy nelze (legálně) získat. Outlook lze zakoupit například v rámci sady Microsoft Office pro podnikatele (cca 6 000 Kč s DPH) nebo samostatně za cca 3 000 Kč s DPH. Z bezplatných programů můžeme doporučit například Windows Live Mail




(*get.live.com*), který však nefunguje ve Windows XP, případně program Mozilla Thunderbird (*getthunderbird.com*).

# Více počítačů, jedna klávesnice

**Otázka: Lze zapojit dva počítače k jednomu monitoru, klávesnici a myši současně? Tj. existuje nějaký rozbočovač (resp. slučovač), nebo tyto periferie musím vždy odpojit a zapojit?**

Taková zařízení existují, nazývají se zpravidla KVM přepínače (KVM switch). Jsou běžně k dostání v obchodech s výpočetní technikou za cenu v rozmezí cca 500 až 2 000 Kč (podle toho, které typy portů podporují). Viz například *kvm-prepinace.heureka.cz*.

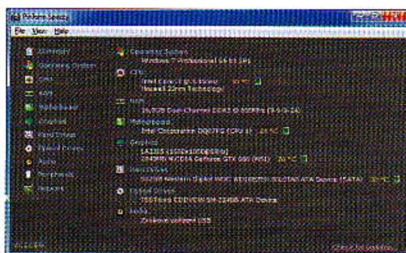



# Windows 7 na starším notebooku

**Otázka: Na starším notebooku Acer se porouchala má Windows XP. Rozhodl jsem se pro přeinstalaci systému a při té příležitosti i pro upgrade – nově jsem nainstaloval Windows 7. Po instalaci počítač fungoval bez problémů, ale během cca týdne se hodně zpomalil. Čím to může být? Žádný škodlivý kód antivirový program nenašel.**

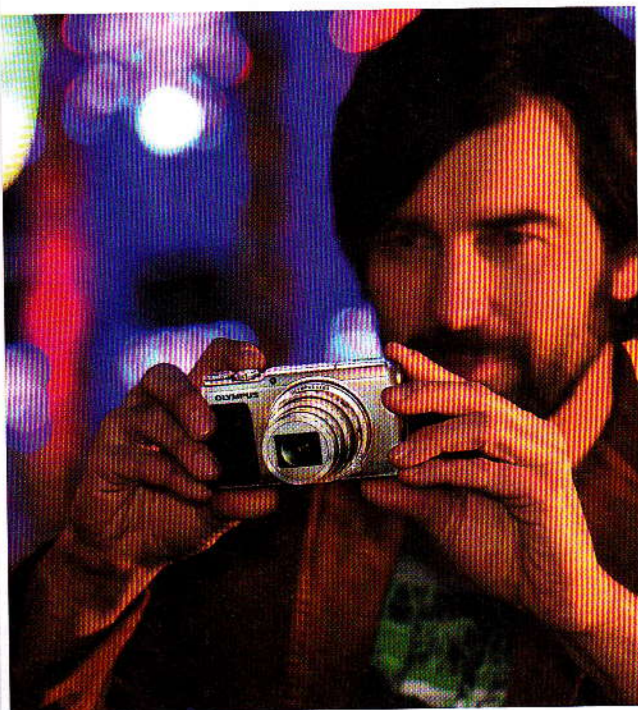
Pokud mluvíte o starším notebooku, nabízí se otázka, o jakou konfiguraci jde, zda je v notebooku dostatečně silný hardware. „Holý" (čerstvě nainstalovaný) systém sice může notebook relativně bez problémů zvládnout, ale jakmile začnete do systému instalovat další software, ovladače hardwaru a zařízení, aktualizace systému apod., výkon hardwaru už nemusí stačit. Pokud hardwarovou konfiguraci svého počítače neznáte, můžete ji zjistit prostřednictvím programu **Speccy** (*piriform.com/speccy*).

V obecné rovině si dovolím tvrdit, že notebooky navržené pro Windows XP nemají pro Windows 7 dostatečný výkon téměř nikdy. Pro Windows 7 uvádí Microsoft jako minimální nároky 1GHz procesor a 1 GB RAM (pro 32bitová Windows), resp. 2 GB RAM (pro 64bitová Windows). Osobně bych jako minimální „rozumné nároky" – tedy takové parametry, s nimiž bude systém fungovat bez větších problémů – uvedl 2GHz procesor ne starší než pět let, 3 GB RAM (32bitový systém), resp. 4 GB RAM (64bitový systém) a pevný disk připojený prostřednictvím rozhraní SATA II.



## Superzoomové kompakty s až 24násobným přiblížením

# TELEOBJEKTIV V KAPSE




**Když od svého fotoaparátu požadujete obrovské přiblížení, ale zároveň s sebou nechcete nosit velký a těžký fotoaparát, je nejlepší sáhnout po superzoomu, tedy po kompaktu, jehož objektiv disponuje cca 20násobným přiblížením.**

Pokud chcete používat velké přiblížení, je nejlepší koupit si fotoaparát umožňující měnit objektivy a k němu jeden nebo více objektivů. Toto řešení je ale celkem nákladné, těžké a objemné. Řada lidí proto raději sáhne po EVF ultrazoomu, ale i ten je dost velký. Pro toho, kdo požaduje velký zoom, ale zároveň kompaktní rozměry přístroje, je nejlepší vybírat v kategorii superzoomů. My jsme se zaměřili na osm aktuálních modelů. Rozptyl v jejich ceně není příliš velký: Nejlevnější model vyjde na 4 800 korun a nejdražší na 8 200 korun.

### OBROVSKÉ PŘIBLÍŽENÍ

I když jsou to pořád kompakty, je nutné počítat s o něco většími rozměry, než mají běžné, malé fotoaparáty. Ani hmotnost není příliš nízká, neboť se pohybuje okolo 200 g u téměř všech modelů. Je to daň za konstrukci s tak velkým přiblížením. To dosahuje hodnot od 18× do 24×. I ty nejnižší hodnoty odpovídají číslům donedávna obvyklým jen ve třídě EVF ultrazoomů. S velkým přiblížením se pojí i kvalitní stabilizace a nejinak je tomu i u těchto superzoomových fotoaparátů. U všech najdete optickou nebo mechanickou stabilizaci, ale i přesto platí, že při využití maximálního přiblížení je vhodné si dát obzvlášť pozor na stabilní držení. K lepší stabilitě přispívají i lehce vystouplá madla v přední části těl.

### ŠIROKOÚHLÉ OBJEKTIVY

S objektivy souvisí i světelnost, která právě kvůli konstrukčním omezením není zrovna nejlepší – u nejkratších ohnisek je minimálně F3. V šeru tak fotoaparát bude muset volit vyšší citlivost, a je tedy nutné se smířit s vyšším šumem, než kdyby šlo o světelnější objektivy. Častěji také budete muset používat blesk. Nejkratší ohnisko mají všechny přístroje širokoúhlé s hodnotou 24, resp. 25 milimetrů. Bez větších problémů můžete pak při takovém rozsahu fotografovat nejen velmi vzdálené objekty, ale i velké stavby nebo skupiny lidí v blízkosti.

### VELKÉ ROZLIŠENÍ

Podobné parametry napříč všemi modely najdete i u displejů. Displej všech testovaných fotoaparátů má třípalcovou úhlopříčku a minimem je rozlišení 460 tisíc bodů. Jeden model – ten nejdražší – má dokonce dvojnásobnou hodnotu. Tři modely nabízejí i dotykové ovládání. I u nich je nutné smířit se s neustálým a celkem zbytečným nárůstem rozlišení snímače, a tedy i se vzrůstající velikostí jednotlivých fotografií. Jen model od společnosti Canon




**CELKEM BĚŽNOU součástí se u některých modelů stává modul Wi-Fi a modul GPS.**

| Produkt | Cena | Snímač | Rozlišení | Objektiv | Světelnost | Stabilizace | Citlivost ISO | Závěrka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Canon PowerShot SX270 HS** | 6 300 Kč | CMOS 1/2,3" | 12,1 Mpx | 20× / 25–500 mm | F3,5–6,8 | optická | 80–6400 | 15–1/3200 s |
| **Nikon Coolpix S9500** | 6 500 Kč | CMOS 1/2,3" | 18,1 Mpx | 22× / 25–550 mm | F3,4–6,3 | optická | 125–1600 (3200) | 4–1/4000 s |
| **Olympus Stylus SZ-15** | 4 800 Kč | CMOS 1/2,3" | 16 Mpx | 24× / 25–600 mm | F3,0–6,9 | mechanická | 100–1600 | 2–1/2000 s |
| **Olympus Stylus SZ-16** | 5 200 Kč | CMOS 1/2,3" | 16 Mpx | 24× / 25–600 mm | F3,0–6,9 | mechanická | 100–6400 | 4–1/2000 s |
| **Olympus Stylus SH-50** | 7 000 Kč | CMOS 1/2,3" | 16 Mpx | 24× / 25–600 mm | F3,0–6,9 | mechanická | 125–6400 | 15–1/2000 s |
| **Panasonic Lumix DMC-TZ35** | 6 800 Kč | CMOS 1/2,33" | 16,1 Mpx | 20× / 24–480 mm | F3,3–6,4 | optická | 100–3200 (6400) | 30–1/2000 s |
| **Panasonic Lumix DMC-TZ40** | 8 200 Kč | CMOS 1/2,3" | 18,1 Mpx | 20× / 24–480 mm | F3,3–6,4 | optická | 100–3200 (6400) | 30–1/2000 s |
| **Samsung WB250F** | 6 000 Kč | CMOS 1/2,33" | 14,2 Mpx | 18× / 24–432 mm | F3,2–5,8 | optická | 100–3200 | 16–1/2000 s |




**NEJLEPŠÍM A NEJKVALITNĚJŠÍM** řešením, jak dosáhnout velkého přiblížení, je koupit si velký fotoaparát a odpovídající objektiv. Toto řešení je ale celkem nákladné, těžké a objemné.

má víc než dostatečných 12 Mpx, model Samsung 14,2 Mpx, ostatní mají mezi 16 a 18 Mpx.

## PROBLÉMOVĚJŠÍ VIDEO

Při natáčení videa už nepomůže ani stabilizace a při použití maximálního přiblížení je video nestabilní, rozechvělé. V takových situacích je proto lepší používat stativ, nebo se aspoň opřít o něco pevného. U všech modelů najdete možnost použít optický zoom. I když změna ohniskové vzdálenosti probíhá plynule a pomalu, přesto má většina přístrojů problém s dostatečně rychlým přeostřováním. U některých je chvilkové rozostření nepatrné, u dalších je prodleva větší a rušivá. Nejlépe je na tom z tohoto hlediska model Canon PowerShot SX270 HS. Při natáčení se negativně projevuje i malá světelnost objektivu na nejdelším ohnisku, a tak může dojít k tomu, že při maximálním přiblížení natočíte černé či hodně tmavé video.




**CENY SUPERZOOMŮ** se pohybují v rozmezí 5 až 8 tisíc korun.

## GPS A WI-FI

I když si jsou modely v řadě parametrů podobné, v řadě detailů liší. U pěti modelů najdete manuální režim expozice. U dvou modelů najdete GPS modul, umožňující uložit do snímku polohu jeho pořízení. To se může hodit například tehdy, když dohledáváte místa pořízení záběru v hůře zmapovaných oblastech. A hodí se to také pro přehlednější archivaci (různé programy a servery také dokáží na mapě zobrazit polohu pořízených fotografií). Pro snadnější sdílení nebo rychlé kopírování nabízejí tři modely modul Wi-Fi. U tří modelů také najdete možnost fotografovat v pseudo 3D režimu.

## NĚKDY STAČÍ LEVNĚJŠÍ

Kdo chce jen jednoduchý kompakt, od kterého neočekává žádné další funkce vedle velkého maximálního přiblížení, je zbytečné, aby si připlácel tisíce za další možnosti, které nevyužije. Naopak pokud nějaké funkce požaduje, je dobré zvolit model, který je nejen nabízí ve své specifikaci, ale zároveň je umí i náležitě využít. Každý by si měl také dopředu zvážit, jestli i to maximální přiblížení není pro něj zbytečné a zda mu nebude stačit nějaký střední zoom s polovičním rozsahem přiblížení a se světelnějším objektivem, a to za nižší cenu při srovnatelné kvalitě. ■ DAVID DEE NESIBA

### slovo odborníka

**▸ Jaký je rozdíl mezi EVF kompaktem s velkým zoomem a kompaktním superzoomem?**

**TOMÁŠ KAMEN, CENTRUM FOTOŠKODA:** V tomto rozdělení by se měl alespoň částečně vyznat každý zákazník uvažující o fotoaparátu s možností velkého přiblížení. Toto rozdělení nasměruje zákazníka na určitou kategorii fotoaparátu, případně i na konkrétní model. EVF kompakt s velkým zoomem lze zjednodušeně definovat jako ultrazoom disponující velkým přiblížením, elektronickým hledáčkem a někdy možností rozšířit fotoaparát o příslušenství, jako jsou přídavné blesky, externí mikrofony, sluneční clony, různé druhy filtrů, více ovládacích a někdy i programovatelných prvků. Kompaktní superzoom je fotoaparát o velikosti téměř stejné jako běžný kompakt, avšak s větším přiblížením, a tudíž i větším rozsahem ohniskových vzdáleností. Nejvýznamnější výhodou oproti EVF kompaktům s velkým zoomem jsou jeho menší rozměry.

**▸ Když zákazníci chtějí velké přiblížení, dávají přednost kompaktům, které se vejdou do kapsy, nebo více sahají po EVF kompaktech s hledáčkem a až 50násobným zoomem?**

**TOMÁŠ KAMEN, CENTRUM FOTOŠKODA:** Když přijde zákazník k nám do Centra FotoŠkoda a zajímá se o fotoaparát s možností velkého přiblížení, jedna z prvních otázek, které mu náš prodejce položí, je ta, zda upřednostňuje větší tělo EVF kompaktu, většinou spojené s lepšími optickými vlastnostmi objektivu, u některých modelů s možností rozšířit fotoaparát o příslušenství, jako jsou např. přídavné blesky, externí mikrofony, sluneční clony, různé druhy filtrů a více ovládacích a někdy i programovatelných prvků. Vyžaduje-li zákazník značné přiblížení v opravdu malém těle, můžeme mu to nabídnout díky široké nabídce kompaktních superzoomů. Tato klíčová otázka pomůže nasměrovat zákazníka k té či oné kategorii fotoaparátů, kde je nabídka různých modelů od mnoha značek opravdu široká. Většina zákazníků si z takto bohaté nabídky vybere. V současné době je mírně větší poptávka po kompaktních superzoomech než po EVF kompaktech s velkým přiblížením.

| Makro | Displej | Video | Manuální režimy | USB nabíjení | GPS | Wi-Fi | 3D | Karty | Rozměry | Hmotnost | Produkt |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 cm | 3" / 461 000 bodů | FHD | ano | ne | ne | ne | ne | SD/SDHC/SDXC | 106 × 61 × 33 mm | 227 g | Canon PowerShot SX270 HS |
| 1 cm | 3" / 614 000 bodů | FHD | ne | ano | ano | ano | ano | SD/SDHC/SDXC | 110 × 60 × 31 mm | 205 g | Nikon Coolpix S9500 |
| 3 cm | 3" / 460 000 bodů | HD | ne | ano | ne | ne | ne | SD/SDHC/SDXC | 107 × 69 × 40 mm | 220 g | Olympus Stylus SZ-15 |
| 3 cm | 3" / 460 000 bodů | FHD | ne | ano | ne | ne | ne | SD/SDHC/SDXC | 108 × 70 × 40 mm | 227 g | Olympus Stylus SZ-16 |
| 3 cm | dotyk. 3" / 460 000 bodů | FHD | ano | ano | ne | ne | ne | SD/SDHC/SDXC | 112 × 64 × 42 mm | 269 g | Olympus Stylus SH-50 |
| 3 cm | 3" / 460 000 bodů | FHD | ano | ano | ne | ne | ano | SD/SDHC/SDXC | 105 × 59 × 29 mm | 193 g | Panasonic Lumix DMC-TZ35 |
| 3 cm | dotyk. 3" / 920 000 bodů | FHD | ano | ano | ano | ano | ano | SD/SDHC/SDXC | 108 × 59 × 28 mm | 198 g | Panasonic Lumix DMC-TZ40 |
| 5 cm | dotyk. 3" / 460 000 bodů | FHD | ano | ano | ne | ano | ne | SD/SDHC/SDXC | 106 × 62 × 22 mm | 206 g | Samsung WB250F |

**hodnocení**

★★★★½



manuální režimy, dobré video



jen dvě barevné varianty






6 300 Kč

## Canon PowerShot SX270 HS

# NEJEN NA VIDEO

Na výběr jsou jen dvě barvy: modrá a šedá. Přední části dominuje výrazný gumový výstupek, který napomáhá ke stabilnějšímu držení. Fotoaparát má kompletní nabídku manuálních režimů expozice, tedy prioritu clony, prioritu času i plně manuální režim. Clonu je možné měnit v několika krocích, ne pouze ve dvou, jak je u kompaktů obvyklé. Fotoaparát dosahuje nejlepších výsledků při natáčení videa, dokáže nejlépe ostřit a nedělá mu problém ani zaostřit na blízké předměty při použití největšího přiblížení. Jen chybí grafické zobrazení zoomu na displeji. Šum se začíná výrazněji projevovat od hodnot ISO 1600; ISO 800 je celkem použitelné.

▸ PROČ KOUPIT: **Superzoomový kompakt, který ocení především ti, kdo požadují možnost manuálně měnit expozici a při natáčení videa chtějí dosáhnout nejlepších výsledků.**

**hodnocení**

★★★★☆



GPS, Wi-Fi, rozlišení displeje, čtyři barvy



pomalé ostření při natáčení videa






6 500 Kč

## Nikon Coolpix S9500

# GPS A WI-FI

Vybírat můžete z bronzového, černého, červeného a stříbrného provedení. I když je u nových generací nepsaným pravidlem zlepšování, nebo aspoň zachování parametrů z předešlých modelů, u tohoto modelu nás překvapilo, že rozlišení displeje se snížilo z 920 na 614 tisíc bodů. Pořád jde sice o druhé nejvyšší rozlišení, ale i tak je to celkem nečekané. Naopak potěší integrované moduly GPS a Wi-Fi. Tyto možnosti najdeme jen u dvou modelů v testu. U tohoto modelu však musíte oželet manuální režimy. Při natáčení videa má fotoaparát problém zaostřit na bližší předměty. Při natáčení videa se nezobrazuje grafické znázornění změny ohniska a ostření je pomalejší. Chybí rychlé menu pro svižné nastavení nejdůležitějších funkcí, vše je nutné měnit v hlavní nabídce. I citlivost ISO 800 můžete bez větších problémů použít.

▸ PROČ KOUPIT: **Fotoaparát s možností ukládat GPS souřadnice a s Wi-Fi připojením pro ty, kteří nechtějí manuálně nastavovat expozici.**

## naměřené hodnoty

| CANON POWERSHOT SX270 | NIKON COOLPIX S9500 | OLYMPUS STYLUS SZ-15 | OLYMPUS STYLUS SZ-16 |
|---|---|---|---|
| ▸ ZAPNUTÍ: 1,6 s | ▸ ZAPNUTÍ: 2,4 s | ▸ ZAPNUTÍ: 2,5 s | ▸ ZAPNUTÍ: 2,5 s |
| ▸ 1 SNÍMEK V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 1,6 s | ▸ 1 SNÍMEK V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 2,2 s | ▸ 1 SNÍMEK V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 3,1 s | ▸ 1 SNÍMEK V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 2,1 s |
| ▸ 5 SNÍMKŮ V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 7,5 s | ▸ 5 SNÍMKŮ V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 8,8 s | ▸ 5 SNÍMKŮ V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 19,7 s | ▸ 5 SNÍMKŮ V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 10,3 s |
| ▸ 3 SNÍMKY S BLESKEM: 9,2 s | ▸ 3 SNÍMKY S BLESKEM: 5,7 s | ▸ 3 SNÍMKY S BLESKEM: 13,9 s | ▸ 3 SNÍMKY S BLESKEM: 5,3 s |
| ▸ PŘEZOOMOVÁNÍ (20×): 2,3 s | ▸ PŘEZOOMOVÁNÍ (22×): 3,3 s | ▸ PŘEZOOMOVÁNÍ (24×): 2,3 s | ▸ PŘEZOOMOVÁNÍ (24×): 2,6 s |

## Olympus Stylus SZ-15
# LEVNÝ HLEMÝŽĎ

Zájemce má možnost zvolit černou, červenou nebo stříbrnou barvu. Jde o nejlevnější model v testu a tomu odpovídá i výbava a výsledky měření rychlosti. Jde o vůbec nejpomalejší model. Oželet je nutné i video v plném HD rozlišení – fotoaparát nabízí jen rozlišení 1 280 × 720 bodů. U videa se ani nezobrazuje změna ohniska na displeji. Při zoomování při natáčení videa se ve výsledném záznamu hodně hlasitě projevuje zvuk motorku. Video není moc kvalitní a výsledek působí hodně zašuměně. Horší pozorovací úhly a zobrazení má displej. Při fotografování se šum začíná výrazněji projevovat od hodnoty ISO 400.

▸ PROČ KOUPIT: **Superzoom pro zákazníky, kteří v prvé řadě hledí na cenu. Získají velké přiblížení, ostatní parametry jsou však horší.**

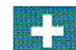





4 800 Kč




★★★☆☆



rozsah zoomu, cena



nekvalitní video, pomalejší snímání

## Olympus Stylus SZ-16
# LEPŠÍ VOLBA

Zvolit si můžete bílou, černou nebo stříbrnou variantu. Řadí se také mezi levnější modely a na první pohled se ani moc neliší od svého levnějšího kolegy. Podobně jako on má problémy při natáčení videa: Hůře ostří za špatných světelných podmínek, nezobrazuje na displeji změnu ohniska a také má hlasitý zvuk ve výsledném záznamu. I u něj lze použít citlivost ISO 400. Příčinou toho, proč sáhnout po něm a připlatit si navíc 400 korun, je jeho rychlost. V rychlosti snímání je přibližně dvakrát rychlejší – to je hodně znát a je to mnohem zábavnější. Pokud tedy můžete navíc obětovat těch 400 korun, určitě sáhněte po tomto modelu spíš než po typu Olympus SZ-15.

▸ PROČ KOUPIT: **Lepší volba pro zájemce o co nejlevnější kompakt, kterým nevadí připlatit si pár stokorun a získat tak svižnější model.**






5 200 Kč




★★★½☆



rychlost snímání oproti nejlevnějšímu modelu, cena



nekvalitní video

# info

## USB NAPÁJENÍ

Sedm z osmi testovaných modelů lze nabíjet prostřednictvím USB kabelu. Ten je pak možné zapojit k počítači a fotoaparát nabíjet zároveň při stahování fotografií, a to i třeba při cestách autem. Téměř každé auto disponuje cigaretovou zásuvkou, do které není problém zapojit redukci pro připojení USB. Pak už je možné fotoaparát nabíjet cestou a nestane se, že dojde energie třeba zrovna někde mimo domov na výletě. Tedy v případě, že s sebou vozíte i kabel. USB kabel je možné zapojit i do síťového napáječe a ten pak klasicky do zásuvky, takže když není v dosahu aktivní USB konektor, není problém nabít fotoaparát standardně. Nevýhodu má toto řešení v tom, že když chcete nabít baterii, nemůžete fotoaparát nikam přenést. Pokud máte více akumulátorů, je nutné je nabít dopředu, a ne jako při starším řešení s oddělenou nabíječkou, kdy se jeden akumulátor mohl doma nabíjet a druhý mohl být spolu s fotoaparátem na výletě.




★★★★☆



dobré video, manuální režim



vyšší hmotnost







## Olympus Stylus SH-50

# TĚŽKÁ VÁHA

Jde o profesionálněji zaměřený model a tomu odpovídá i nabídka celkem konzervativních barev: Vybrat si lze bílou, černou nebo stříbrnou. Tělo působí odolně, ale projevuje se to na jeho hmotnosti, která je ve srovnání s ostatními testovanými modely zdaleka nejvyšší. Oproti levnějším sourozencům od stejného výrobce tento model dobře zaostřuje při natáčení videa a dokáže zaostřit i na blízké předměty. Ani zvuk se na výsledné nahrávce výrazně neprojevuje. Ale stále chybí zobrazení změny ohniska na displeji. Fotoaparát má jeden manuální režim, a to plně manuální. U clony lze ale nastavit jen dvě hodnoty: maximum a minimum pro dané ohnisko. Citlivost můžete bez problémů nastavit i na ISO 800.

▸ PROČ KOUPIT: **Fotoaparát s vyšší hmotností určený pro zájemce o kvalitnější zpracování, slušnou rychlost a dobré video.**




★★★★☆



rychlost snímání, manuální režimy



jen dvě barevné varianty







## Panasonic Lumix DMC-TZ35

# LEVNĚJŠÍ RYCHLÍK

Vybrat si lze jen černou nebo stříbrnou variantu. Jde o velmi rychlý kompakt a řadí se mezi dva nejlepší, pokud jde o rychlost snímání. Co vázne, je horší ostření u videa především za zhoršených světelných podmínek. Pokud se rádi spoléháte na inteligentní automatiku, která sama volí ideální scénické režimy podle fotografované scény, musíte si dát pozor na digitální zoom. Ten totiž v tomto režimu nelze vypnout a třeba při natáčení videa se při zoomování snadno dostanete do digitálního výřezu. U tohoto modelu najdete všechny manuální režimy a clonu je možné měnit v několika krocích. Použitelné je i ISO 800.

▸ PROČ KOUPIT: **Fotoaparát zaujme především rychlostí, a pokud nepožadujete modul GPS nebo modul Wi-Fi, je to určitě dobrá volba.**

# naměřené hodnoty

| OLYMPUS STYLUS SH-50 | PANASONIC LUMIX TZ35 | PANASONIC LUMIX TZ40 | SAMSUNG WB250F |
|---|---|---|---|
| ▸ ZAPNUTÍ: 2,6 s | ▸ ZAPNUTÍ: 1,9 s | ▸ ZAPNUTÍ: 2,1 s | ▸ ZAPNUTÍ: 2,2 s |
| ▸ 1 SNÍMEK V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 2,1 s | ▸ 1 SNÍMEK V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 1 s | ▸ 1 SNÍMEK V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 0,9 s | ▸ 1 SNÍMEK V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 2,8 s |
| ▸ 5 SNÍMKŮ V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 8,1 s | ▸ 5 SNÍMKŮ V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 4,0 s | ▸ 5 SNÍMKŮ V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 4,3 s | ▸ 5 SNÍMKŮ V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ: 16,8 s |
| ▸ 3 SNÍMKY S BLESKEM: 6,5 s | ▸ 3 SNÍMKY S BLESKEM: 4,3 s | ▸ 3 SNÍMKY S BLESKEM: 3,8 s | ▸ 3 SNÍMKY S BLESKEM: 8,2 s |
| ▸ PŘEZOOMOVÁNÍ (24×): 2,5 s | ▸ PŘEZOOMOVÁNÍ (20×): 3,3 s | ▸ PŘEZOOMOVÁNÍ (20×): 3,1 s | ▸ PŘEZOOMOVÁNÍ (18×): 3,7 s |

## Panasonic Lumix DMC-TZ40

# NEJLEPŠÍ VÝBAVA

Často bývá u dražších modelů nabídka barev omezenější, ale pro tento model to neplatí: Můžete se rozhodnout pro bílou, černou, červenou nebo stříbrnou variantu. Ve většině parametrů jde o takřka stejný model, jakým je fotoaparát TZ35. Jen musíte připlatit 1 400 korun za modul GPS a za modul Wi-Fi a také za dotykový displej. Tento model má také pomalejší ostření za horších světelných podmínek a také nenabízí možnost vypnout digitální zoom v plně automatickém režimu. Ani u něj nechybějí manuální režimy, tedy priorita clony, priorita času ani plně manuální režim. A u clony je možné měnit hodnotu v několika krocích. Můžete fotografovat i na ISO 800.

▸ PROČ KOUPIT: **Horký favorit pro zájemce o nejlépe vybavený a zároveň velmi rychlý superzoomový kompakt do kapsy.**






8 200 Kč

**hodnocení**

★★★★☆



**rychlost snímání, barevné varianty**



**nelze vypnout digitální zoom v plně automatickém režimu**

## Samsung WB250F

# PŘÍLIŠ JEDNODUCHÝ

Vybrat si lze bílou, černou, červenou nebo stříbrnou variantu. Fotoaparát se vyznačuje především jednoduchostí. Přispívá k ní i dotykový displej (ale vše je možné ovládat i tlačítky). Fotoaparát má jednoduché, přehledné a graficky velmi elegantní menu. Bohužel je tak moc jednoduché, že nemůžete zakázat zobrazení náhledu ani vypnout zvuk nebo digitální zoom. Na omezenější nabídku jsme zvyklí u nejlevnějších modelů, ale tento model z nejlevnějších není. A dost dobře si neumíme představit používat tento fotoaparát třeba někde v kostele, když bude pořád vydávat všemožné zvuky. Přístroj má problémy ostřit za horších světelných podmínek. V šeru budete mít problém i při fotografování, protože rozumně použitelná citlivost je jen ISO 200. Ani rychlost příliš nezaujme. Abychom jen nekritizovali, potěší manuální režimy a Wi-Fi modul.

▸ PROČ KOUPIT: **Fotoaparát vhodný pro zájemce o líbivý vzhled, pěkné menu, Wi-Fi modul a manuální režimy, kteří jsou ochotni tolerovat ostatní nectnosti.**






6 000 Kč

**hodnocení**

★★½☆☆



**podpora pro Wi-Fi, manuální režimy**



**rychlost snímání, šum, omezené menu**

# info

## MAXIMÁLNÍ PŘIBLÍŽENÍ

Pokud vám nevadí nosit s sebou objemnější a těžší techniku, nejlepších výsledků při požadavku velkého přiblížení dosáhnete, pořídíte-li si fotoaparát s možností měnit objektivy. Získáte tak menší a lehčí verzi výbavy pro běžné situace, a když vyrazíte za sportem nebo lovit fotografie zvířat do přírody, vezmete s sebou pořádný teleobjektiv zoomového nebo pevného typu. Na trhu je spousta modelů různých výrobců. Nabídka je rozmanitá, i co se ceny týče. Kdo nerad mění objektivy, může sáhnout po univerzálním ultrazoomu, který dokáže pokrýt rozsah od rozumného nejkratšího ohniska až po přijatelné přiblížení. Toto řešení je i celkem levné, jen je nutné počítat s menším přiblížením, než jakého dosáhnete při použití samostatného teleobjektivu.



## Genius GX Gaming Manticore

# HERNÍ KLÁVESNICE

Klávesnice Genius GX Gaming Manticore je určena zejména pro hráče her. Má bytelnou konstrukci a nabízí 8 programovatelných tlačítek.





★★★½☆



dva porty USB, podsvícení kláves, bytelná konstrukce



vyšší cena

Ta jsou označena G1 až G8 a nacházejí se v levé části klávesnice. Zamýšlené funkce jim můžete přiřadit v programu, který do počítače nainstalujete z přiloženého CD. K dispozici jsou zde i tři tlačítka (P1 až P3) pro uložení herních profilů a nechybí ani správa maker. Velmi zajímavá je možnost zvolit barvu podsvícení tlačítek. K dispozici je pestrý vzorník a navíc lze odlišným barevným podsvícením zvýraznit různé části klávesnice. Jinou barvou tak mohou „zářit" numerická tlačítka, jinou alfanumerická klávesnice a další barvou blok tlačítek nad směrovými klávesami.

Klávesnice se k počítači připojuje prostřednictvím 160 cm dlouhého USB kabelu s pozlaceným konektorem. Nad funkčními klávesami (F1 až F12) jsou tlačítka, jimiž lze nastavit hlasitost a zahájit či přerušit přehrávání hudby nebo filmu. Je zde i tlačítko pro úpravu intenzity podsvícení kláves (k dispozici jsou tři stupně intenzity) a tímto tlačítkem lze podsvícení také vypnout. Při psaní textu nám programovatelná tlačítka v levé části klávesnice vadila, ale líbila se nám přítomnost dvou portů USB v zadní části klávesnice.

▸ **PROČ KOUPIT: Tato herní klávesnice zaujme náruživé hráče her, kteří využijí možnost přiřadit programovatelným tlačítkům různé funkce.**

■ MARTIN SEMRÁD




## Patriot Fuel+

# ENERGIE NA CESTY

Snad každý majitel telefonu se dostal do nezáviděníhodné situace, kdy se přístroj v nevhodnou dobu vybil.



★★★★☆



vysoká kapacita, možnost dobíjet dvě zařízení najednou



v balení není adaptér pro napájení ze zásuvky

Takovou situací je např. to, že jste v terénu a potřebujete uskutečnit hovor. V takovém okamžiku by se vám hodil záložní zdroj energie, jehož pomocí lze mobilní telefon nabít. Takovým zdrojem energie je i Patriot Fuel+, který obsahuje lithioiontovou baterii o kapacitě 9 000 mAh.

Tento model je osazen dvěma dobíjecími porty, takže z něj mohou čerpat energii dvě zařízení naráz. S přenosnou baterií se dodává kabel pro napájení přístrojů s konektorem micro USB. Sama baterie pak získá energii z USB portu počítače – o stavu nabití informuje čtveřice modrých LED diod v boku přenosného zdroje.

▸ **PROČ KOUPIT: Přenosná baterie Patriot Fuel+ je vhodná pro všechny majitele mobilních zařízení (telefonů, tabletů i audio- a videopřehrávačů), kteří se vydávají na delší dobu mimo dosah elektrické zásuvky a potřebují mít možnost dobít baterii mobilního přístroje.**

■ MARTIN SEMRÁD

## info

### GENIUS GX GAMING MANTICORE

- **CENA S DPH:** 1 535 Kč
- **POSKYTL:** Genius
- **INFO:** www.geniusnet.cz
- **ROZHRANÍ PRO PŘIPOJENÍ K PC:** USB
- **PODPOROVANÉ OS:** Windows 8/7/Vista/XP
- **SPECIÁLNÍ TLAČÍTKA:** 6 multimediálních kláves, 3 profilové klávesy, 8 programovatelných kláves
- **DALŠÍ VÝBAVA:** 2 porty USB
- **ROZMĚRY:** 553 × 200 × 30 mm
- **HMOTNOST:** 1 003 g



**VZORNÍK BAREV určených k podsvícení kláves.**

### PATRIOT FUEL+

- **CENA S DPH:** cca 1 500 Kč
- **POSKYTL:** Patriot
- **INFO:** www.halshop.cz
- **ROZHRANÍ PRO PŘIPOJENÍ K PC:** USB
- **ROZHRANÍ NABÍJENÝCH PŘÍSTROJŮ:** micro USB
- **KAPACITA BATERIE:** 9 000 mAh
- **ROZMĚRY:** 94 × 63 × 25 mm
- **HMOTNOST:** 186 g

## Transcend StorageJet 35T3

# RYCHLÝ EXTERNÍ DISK

Vysoká kapacita a vysokorychlostní rozhraní předurčují externí disk Transcend StorageJet 35T3 k zálohování a archivaci dat.




Transcend StorageJet 35T3 je externí stolní 3,5" pevný disk pro rychlé rozhraní USB 3.0. (Je zpětně kompatibilní i s USB 2.0, pak má ale výrazně nižší rychlost.) V prodeji jsou varianty s kapacitou 1 TB, 2 TB a 3 TB. Disk je napájen z elektrické sítě pomocí přibaleného adaptéru. Dodávaný kabel pro propojení s počítačem má dostatečnou délku (cca 90 cm).

Disk je elegantně vytvarován, aby jej bylo možné vertikálně uložit („na stojato"), takže na stole zabere minimum místa. Ke stabilitě disku přispívají protiskluzové gumové nožičky. Nemá žádný hlučný ventilátor a spoléhá na pasivní chlazení. Přestože tělo disku je plastové, díky průduchům na zadní a vrchní straně se teplota disku drží na akceptovatelných hodnotách i při vysokém zatížení.

Disk podporuje automatický přechod do energeticky úsporného režimu. Majitelé disku si z webu výrobce mohou stáhnout software Elite Data Management, který je určen pro Windows XP a vyšší a který umožňuje snadno provádět zálohy. Přednastavené zálohování lze spustit stisknutím tlačítka na těle disku. Software též umožňuje ochránit uložená data 256bitovým AES šifrováním.

▸ **PROČ KOUPIT: Ideální externí disk pro rychlé zálohování důležitých dat díky rozhraní USB 3.0 a tlačítku pro okamžité spuštění přednastaveného zálohování.** ■ JIŘÍ MACICH ml.

**hodnocení**

★★★★★



vysoká kapacita, podpora pro USB 3.0, tichý provoz, účinné pasivní chlazení, povedený design



software nekomunikuje v češtině

## Transcend Card Reader RDF8

# MODERNÍ ČTEČKA KARET

S rozvojem mobilní elektroniky mají paměťové karty stále větší rychlost i kapacitu. Držte krok s dobou.



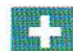

Transcend Card Reader RDF8 je externí čtečka dnes nejčastěji používaných formátů paměťových karet včetně jejich nejnovějších variant. K počítači se připojuje prostřednictvím rozhraní USB 3.0, díky němuž lze naplno využít vysokorychlostních karet. Čtečka je však zpětně kompatibilní i se starším rozhraním USB 2.0. Nabízí celkem čtyři samostatně fungující sloty. První je určen pro karty SD ve všech současných variantách. Druhý slot podporuje všechny současné varianty karet formátu microSD, které lze do čtečky vložit bez redukčního adaptéru. Třetí a čtvrtý slot podporují kartu CompactFlash (vč. UMDA7), resp. MemoryStick (vč. MSXC).

Majitelé čtečky si mohou zdarma stáhnout program RecoverX, sloužící pro obnovu omylem smazaných souborů nebo pro záchranu dat z nečitelných paměťových karet.

▸ **PROČ KOUPIT: Jde o rychlou kompaktní čtečku podporující všechny dnes používané formáty a varianty paměťových karet.** ■ JIŘÍ MACICH ml.

**hodnocení**

★★★★☆



slot microSD, malé rozměry, nízká cena, podpora pro USB 3.0 a pro nejnovější varianty karet



krátký propojovací kabel (cca 40 cm), slot na zadní straně čtečky

## info

### TRANSCEND STORAGEJET 35T3

- **CENA S DPH:** cca 2 500 Kč (2TB varianta)
- **POSKYTL:** Transcend
- **INFO:** *www.transcend-info.com*
- **KAPACITA:** 1 TB (1 000 GB), 2 TB (2 000 GB) nebo 3 TB (3 000 GB)
- **ROZHRANÍ:** USB 3.0 (kompatibilní s USB 2.0)
- **CHLAZENÍ:** pasivní
- **ROZMĚRY:** 172,4 × 152,4 × 44,8 mm
- **HMOTNOST:** 1 040 g
- **BARVA:** matná černá
- **MATERIÁL TĚLA:** plast

### TRANSCEND CARD READER RDF8

- **CENA S DPH:** cca 350 Kč
- **POSKYTL:** Transcend
- **INFO:** *www.transcend-info.com*
- **PODPOROVANÉ KARTY:** všechny současné varianty SD (SD, SHDC, SDHC UHC-1, SDXC a SDXC UHC-1) a microSD (totožné varianty), CF a MS
- **ROZHRANÍ:** USB 3.0 (kompatibilní s USB 2.0)
- **ROZMĚRY:** 67,6 × 45 × 15,2 mm
- **HMOTNOST:** 32 g (prázdná)
- **BARVA:** černá nebo bílá
- **MATERIÁL:** plast

## Asus MX279H

# VELKÝ MONITOR BEZ RÁMEČKU




Uživatelé, kteří mají zájem o monitor s velkým displejem a s kvalitním obrazem a u nichž hraje důležitou roli i elegantní vzhled, by měli zaměřit pozornost na 27palcový model Asus MX279H.




★★★★☆

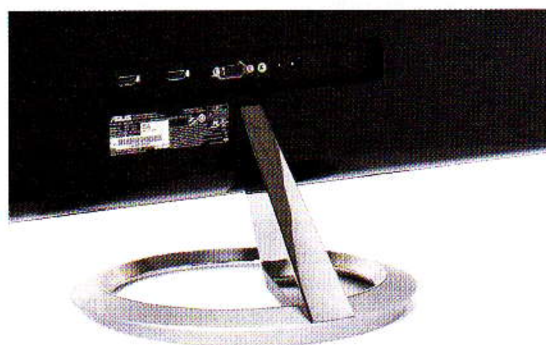


**kvalitní obraz, velké úhly pohledu, matný displej, vysoký kontrast**



**velmi citlivá ovládací tlačítka**

Obraz se v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů zobrazuje na displeji s úhlopříčkou dlouhou 27 palců (68,6 cm). Tento displej má matný povrch a je založen na technologii IPS, díky které jsou k dispozici velké úhly pohledu a vysoce kontrastní obraz. Elegantním vzhledem máme na mysli „bezrámečkový" design monitoru – zobrazovací plochu totiž nelemuje žádný rámeček a při vypnutém monitoru nejsou patrné žádné okraje displeje.



**PORTY PRO připojení počítače nebo videotechniky jsou snadno přístupné v zadní části monitoru.**

### KVALITNÍ OBRAZ

Díky kvalitnímu zobrazení barev se tento monitor hodí i pro práci s fotografiemi. Pokud je v počítači upravujete, ořezáváte na vámi určenou velikost a připravujete pro tisk, využijete velmi praktickou funkci monitoru. Na zobrazovací ploše lze stiskem jednoho tlačítka v pravém dolním rohu zobrazit různé rozměry – např. formát A4, letter nebo pohlednicový formát 4 × 6 palců (to je cca 10 × 15 cm) či 5 × 7 palců (cca 13 × 18 cm). Podle nich pak můžete pořizovat třeba výřezy fotografií. V menu jsme však nenašli možnost zobrazení rozměrů v centimetrech.

Procházení menu se ovládá pěti tlačítky, která se nacházejí nalevo od tlačítka pro zapnutí a vypnutí monitoru. Jsou to však tlačítka dotyková, která rychle reagují i na letmý dotyk prstu, což není právě příjemné, neboť při pohybu prstu k zamýšlenému tlačítku často nechtěně aktivujete tlačítko jiné. Zaujalo nás to, že menu komunikuje česky, ale v menu je třeba zvolit nabídku „Angličtina". Anglicky je menu vyvedeno při volbě „English".

### NÍZKÁ SPOTŘEBA ENERGIE

Pro připojení počítače nebo jiného zdroje obrazových dat (jako jsou různé mobilní nebo stolní videopřehrávače) můžete použít dva digitální videovstupy HDMI. Je zde i analogový vstup D-Sub a 3,5mm zdířka pro připojení zvukového kabelu. Vedle něj se nachází 3,5mm zdířka pro připojení sluchátek.

Díky tomu, že podsvícení displeje zajišťují úsporné LED diody, má tento monitor nízkou spotřebu energie. V běžném provozu jsme naměřili příkon 22 W a největší spotřeba energie v testu byla 31 W.

▸ **PROČ KOUPIT: Monitor Asus MX279H zaujme na první pohled tím, že kolem displeje není žádný okraj – ve vypnutém stavu působí tento monitor tak, že displej končí až u boku monitoru. Díky 27palcovému displeji IPS mají uživatelé k dispozici velký kvalitní obraz, který není příliš náročný na přísun elektřiny.** ■ MARTIN SEMRÁD

# info

## PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 7 999 Kč
- **POSKYTL:** Asus Computer Czech Republic, s. r. o.
- **INFO:** www.asus.cz
- **DISPLEJ:** 27" (68,6 cm), IPS, LED, matný, 1 920 × 1 080 bodů
- **JAS:** 250 cd/m²
- **DOBA ODEZVY:** 5 ms
- **ÚHLY POHLEDU VODOROVNĚ/ /SVISLE:** 178°/178°
- **VIDEOVSTUPY:** 2× HDMI, D-Sub
- **DALŠÍ VÝBAVA:** reproduktory, výstup na sluchátka
- **SPOTŘEBA V BĚŽNÉM PROVOZU / MAX.:** 22 W / 31 W

## CITLIVÁ OVLÁDACÍ TLAČÍTKA



Tlačítka pro zapnutí a vypnutí monitoru a pro ovládání menu jsou dotyková, takže reagují i na letmý dotyk prstu. Než jsme si na to zvykli, činil nám pohyb v menu jisté potíže.

## Voyo Player

# VÍCE MOŽNOSTÍ PRO VAŠI TV




Voyo Player je trojhranná krabička, která vám po připojení k televizoru zprostředkuje přístup k videoarchivu Voyo a umožňuje také přehrávání multimediálního obsahu z USB disku.

Propojení s televizorem se realizuje prostřednictvím kabelu HDMI a pro připojení této krabičky k internetu můžete použít ethernetový kabel nebo bezdrátovou síť Wi-Fi. Poté budete moci na televizním displeji sledovat pořady ve zmíněném videoarchivu Voyo a také živé vysílání kanálu Nova Sport a některé sportovní přenosy z kanálu Fanda. Přístup získáte i k několika internetovým službám (Facebook, Picasa, zprávy TN.cz, předpověď počasí).

### SLABŠÍ ADAPTÉR WI-FI

Tento přístroj nenabízí samostatný prohlížeč internetových stránek a uživatel do něj nemůže nahrávat vlastní aplikace, ale o základní funkce Smart TV dokáže obohatit jakýkoliv TV přijímač. Wi-Fi adaptér přehrávače má poměrně omezený dosah, takže na místech, kde tablet Apple iPad a notebook signalizují pět čárek signálu Wi-Fi, ukazuje Voyo Player pouze jednu, ale nakonec se na vzdálenost cca 7 metrů od routeru (s překážkou v podobě zdi) k internetu připojil.

Při zadávání hesla pro přístup k routeru bychom ocenili lepší virtuální klávesnici a hlavně možnost zobrazit zadávané znaky. Hvězdičky jsou sice bezpečnější, ale v obývacím pokoji špiona neočekáváme a zvlášť u složitějších a delších hesel je jejich několikanásobné opakování otravné. Výhradu máme i k nastavování přístroje, které by mohlo být lépe vysvětleno buď v přiloženém letáku, nebo pomocí nápovědy na obrazovce.

Při prvním spuštění totiž přehrávač vyžaduje zadání nějakého hesla a nikde se nepíše, že se jedná o registraci do Voyo archivu. Registraci je nutné provést v notebooku či ve stolním počítači na stránkách voyo.cz, poté je třeba provést aktivaci a až potom lze Voyo Player zprovoznit.

### PŘEHRÁVÁNÍ Z USB DISKŮ

K zařízení lze připojit i dva USB disky, ze kterých lze přehrávat uložené fotografie a audio- a videosoubory. Škoda že tato krabička nemá čtečku paměťových karet, která by byla ideální pro prohlížení fotografií pořízených digitálním fotoaparátem.

Po přihlášení do domácí Wi-Fi sítě nabízí rozhraní Voyo i přehrávání multimediálních souborů z NAS serveru či ze síťového disku.

Nemile nás překvapila poměrně vysoká spotřeba zařízení ve vypnutém stavu. Vypnuté zařízení, na kterém svítí červená dioda, si neustále říká o 3,5 až 4,5 W, při chodu pak o cca 5 až 6 W, takže je skoro jedno, zda přístroj vypínáte, či nikoliv. V menu jsme přitom měli aktivovánu úsporu energie při přechodu do stand-by režimu. Start ze spánkového režimu je navíc pomalý a trvá leckdy i přes 30 sekund.

Během testu se nám jednou stalo, že při odpojení od zdroje elektrické energie přístroj zapomněl přístupová hesla k Wi-Fi, jindy si je ale pamatoval. Dálkové ovládání je možná až příliš jednoduché, větší problémy jsme však při práci s ním nezaznamenali.

▸ **PROČ KOUPIT: Voyo Player je malá šikovná krabička, která udělá ze staršího televizního přístroje středně chytrý televizor a zároveň nabízí přístup k archivu Voyo.cz.**

■ MICHAL BAREŠ

**hodnocení**

★★★☆☆



**přístup k archivu Voyo.cz, přehrávání souborů z USB disku**



**slabší citlivost adaptéru Wi-Fi, vyšší spotřeba vypnutého přístroje**

## info

### PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 1 399 Kč
- **INFO:** http://voyo.nova.cz/player
- **FUNKCE:** přístup k archivu Voyo, přehrávání z USB, základní internetové aplikace
- **PŘIPOJENÍ K INTERNETU:** LAN, Wi-Fi
- **PORTY:** 2× USB 2.0, HDMI, LAN, 3,5mm zvukový výstup, SPDIF
- **PŘÍKON (PROVOZ/STAND-BY):** 5,5 W / 3,5–4,5 W
- **ROZMĚRY:** 190 × 190 × 32 mm
- **HMOTNOST:** 258 g

### POLOCHYTRÁ TV

Voyo Player nabízí kromě archivu Voyo i přístup k několika internetovým aplikacím. V omezené podobě tak lze přistupovat k Facebooku, Picase, předpovědi počasí a ke zpravodajství TN.cz.

### NEUMÍ SE VYPÍNAT

Příkon Voyo Playeru se po přepnutí do stand-by režimu prakticky nesníží a pohybuje se v rozmezí 3,5–4,5 W, přičemž moderní zařízení v tomto režimu spotřebují jen cca 0,1 W. Roční náklady na spící přehrávač v tomto případě činí cca 170 Kč.

Zalman ZM-VE400

# MOBILNÍ TREZOR PRO PEVNÝ DISK

Externí box pro 2,5" pevný disk zaujme nejen podporou pro USB 3.0, ale především velmi sofistikovaným zabezpečením dat uložených na disku.



★★★★☆



špičkové šifrování, ochrana před keyloggery, virtualizace optické mechaniky, podpora pro USB 3.0, tlačítko pro bezpečné odpojení



cestovní pouzdro, ovládání není v češtině, disk s FAT32 nebo s ExFAT vyžaduje alternativní firmware

Zalman ZM-VE400 je externí box pro 2,5" (notebookový) pevný disk. Hlavní devízou boxu je maximálně bezpečný transport velkého objemu dat. Do zařízení je možné nainstalovat libovolný 2,5" pevný disk, který je kompatibilní s rozhraním SATA I (1,5 Gb/s) či SATA II (3 Gb/s). Pro snadnou instalaci pevného disku je součástí balení vedle názorného návodu také šroubovák a sada šroubků.

Nainstalovat lze jak klasický pevný disk s pohyblivými komponentami (HDD), tak výkonný, tichý a odolný disk bez pohyblivých komponent (SSD). Box s pevným diskem uvnitř lze k počítači připojit prostřednictvím vysokorychlostního rozhraní USB 3.0, nabízeného v modernějších počítačích, ale díky zpětně kompatibilitě s USB 2.0 jej lze připojit k jakémukoliv současnému počítači. Výrobce dodává k boxu kabel USB 3.0, který je zpětně kompatibilní s USB 2.0 a má délku cca 40 cm.

Box je díky svým rozměrům snadno přenositelný. Pro jeho ochranu při přenášení slouží přibalené cestovní pouzdro z koženky. Pouzdro však dostatečně nechrání port boxu před prachem a jinými nečistotami a nelze do něj uložit propojovací kabel.

Box Zalman ZM-VE400 je díky absenci ventilátoru bezhlučný. Hluk může vydávat nanejvýš nainstalovaný klasický pevný disk s pohyblivými komponentami. Pasivní chlazení disku uvnitř boxu je naprosto dostačující, přestože hliník, který odvádí teplo z disku do okolního prostoru, tvoří jen polovinu těla boxu. Druhá polovina těla je tvořena plastovou klávesnicí a podsvíceným displejem.

## PRO CITLIVÁ DATA

Obsah disku uvnitř boxu je chráněn silným, 256bitovým AES šifrováním, které pro konvenční potřeby poskytuje špičkové zabezpečení. Při ztrátě či odcizení boxu s diskem se tak není nutné obávat, že by k datům získal přístup někdo nepovolaný. Obsah disku zůstává chráněn i po jeho demontáži z boxu.

Díky hardwarové realizaci šifrování není třeba pro přístup k obsahu zašifrovaného disku instalovat žádný obslužný program. K zadání kódu pro zpřístupnění dat slouží klávesnice přímo na těle boxu. Přístupový kód se tedy zadává zcela nezávisle na počítači a disk je tak chráněn před záškodnickými programy, jako je např. spyware, resp. keylogger.



**HESLO PRO přístup k datům se zadává přímo na boxu, záškodnické programy tedy nemají šanci.**

## VIRTUÁLNÍ MECHANIKA

Box Zalman ZM-VE400 může fungovat i jako virtuální mechanika CD/DVD nebo Blu-ray, a to bez potřeby instalace obslužného programu. Pomocí tlačítek a LCD displeje na těle zařízení si stačí vybrat soubor ISO s obrazem média a z tohoto souboru pak lze vytvořit virtuální optickou mechaniku. Box podporuje bootování z této mechaniky, takže jej lze použít i k instalaci operačního systému nebo ke spouštění live systému (operační systém spouštěný bez nutnosti instalace), a to i v počítačích, které optickou mechanikou nedisponují.

▸ PROČ KOUPIT: **Díky tomuto boxu lze transportovat velké objemy dat s maximálním zabezpečením a využít při tom rychlého přenosu přes USB 3.0.** ■ JIŘÍ MACICH ml.

# info

## PARAMETRY

- **CENA S DPH:** cca 1 600 Kč (bez pevného disku)
- **POSKYTL:** Zalman
- **INFO:** *www.zalman.com*
- **PODPOROVANÉ DISKY:** 2,5" HDD/SSD
- **VNITŘNÍ ROZHRANÍ:** SATA II
- **VNĚJŠÍ ROZHRANÍ:** USB 3.0
- **ROZMĚRY:** 146 × 80,8 × 14 mm
- **HMOTNOST:** 91 g (bez pevného disku)
- **MATERIÁL TĚLA:** hliník a plast
- **BARVA:** černá nebo stříbrná

## NTFS VS. FAT

Box je navržen pro práci s disky se souborovým systémem NTFS. Pro použití pevného disku se souborovým systémem FAT32 nebo ExFAT je nutné z webu výrobce stáhnout alternativní firmware s podporou pro tyto souborové systémy a nainstalovat jej.

## NAPÁJENÍ

Box Zalman ZM-VE400 využívá přímé napájení z počítače, takže box lze napájet z baterie přenosného počítače prostřednictvím rozhraní USB 2.0 či USB 3.0 a používat jej i na cestách.

## Point Of View Mobii 925

# PŘÍZNIVÁ CENA, ROZUMNÁ KVALITA

S různými tablety se v poslední době doslova roztrhl pytel. Pokud si však chcete koupit přístroj z nízké cenové kategorie, je třeba důkladně vybírat. Mnohé skrývají řadu nástrah.

Levné tablety bývají často velmi malé nebo jsou ošizeny v nějakém důležitém parametru. Ne tak Point of View Mobii 925. Tento 9palcový tablet patří ve své cenové relaci k největším a navíc je výrobcem ošizen jen trochu – svými parametry neohromí, uživatele však svými schopnostmi ani výkonem neznechutí. Pravda, na trhu se vyskytují daleko propracovanější zařízení, ale za ně zaplatíte mnohem více. Poměr ceny k výkonu je v případě tabletu Mobii 925 opravdu zdařilý.

### DISPLEJ A KONSTRUKCE

Displej je asi nejviditelnější slabinou. Nabízí sice ideální poměr stran pro sledování filmů a videa (16 : 9), ale jeho kvalita není valná. O nějaké ostrosti a kvalitě barev nemůže být řeč a zvlášť vysoké není ani rozlišení – činí 1 024 × 600 bodů. Pokud však nejste zhýčkáni iPadem či hi-endovými smartphony, dost možná (ne)kvalitu displeje ani nepostřehnete. Od zařízení za 3 500 Kč koneckonců opravdu nelze čekat víc.

Přes svoje plastové tělo je tablet poměrně robustní, klidně snese i nějakou tu mírnější ránu. Výtku si však konstruktér vyslouží za lesklý plastový kryt v zadní části tabletu; je totiž skvělým sběračem otisků prstů i mnohých nečistot.



**TABLET NABÍZÍ** jen ta nejnutnější rozhraní.

### VÝKON A VÝDRŽ

Výkon tabletu je v této cenové relaci nadprůměrný: Zasekávání, pomalé reakce a jiné, pro levné tablety běžné jevy jsou výjimkou. Úložným prostorem toto zařízení neoslňuje, ale to snadno doženete použitím karty microSD. Pokud jde o výdrž při provozu na baterii, nepočítejte s několika dny provozu, ale celoodpolední zábavu akumulátor zvládne.

### ROZHRANÍ

To, že tablet Mobii 925 není žádný přeborník, asi nejvíce poznáte na absenci mnohých rozhraní. Zapomeňte například na Bluetooth, modem mobilní sítě a na GPS modul. Tablet obsahuje Wi-Fi modul, USB konektor, 3,5mm konektor na sluchátka a miniHDMI konektor pro připojení k televiznímu monitoru. Na cesty se tedy rozhodně nehodí, ovšem při domácím používání nebudou chybějící rozhraní asi nikomu vadit.

▸ **PROČ KOUPIT: Levný tablet pro příležitostné surfování a přehrávání multimédií; optimální volba, chcete-li pořídit tablet dětem a nemáte vysoký rozpočet.** ■ ALEŠ HAVLAS

**hodnocení**

★★★★½



**vynikající poměr ceny k výkonu, žádné zásadní nedostatky, poměrně robustní**



**horší displej, nevhodný na cesty, lesklý plastový kryt, menší úložný prostor**

## info

### PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 3 500 Kč (cena doporučená výrobcem, v e-shopech od 3 130 Kč)
- **ÚHLOPŘÍČKA:** 9" (229 mm)
- **DISPLEJ:** TFT LCD (TN)
- **ROZLIŠENÍ:** 1 024 × 600 bodů (16 : 9)
- **PROCESOR:** ARM Cortex A7 (1 GHz, dvoujádrový)
- **GRAFICKÝ ČIP:** Mali-400 (čtyřjádrový)
- **OPERAČNÍ PAMĚŤ:** 1 GB RAM
- **VELIKOST ÚLOŽIŠTĚ:** 8 GB
- **PAMĚŤOVÉ KARTY:** microSD (až 32 GB, není součástí balení)
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Android 4.2 (Jelly Bean)
- **WI-FI:** ano (802.11 b/g/n)
- **BLUETOOTH:** ne
- **GSM/3G MODEM:** ne
- **GPS:** ne
- **NFC:** ne
- **DVB-T TUNER:** ne
- **FOTOAPARÁT:** 2x (2 Mpx vzadu, 0,3 Mpx vpředu)
- **ROZHRANÍ:** USB micro 2.0, miniHDMI, 3,5 mm stereojack
- **ROZMĚRY:** 239 × 149 × 11 mm
- **HMOTNOST:** 540 g
- **KAPACITA VESTAVĚNÉHO AKUMULÁTORU:** 4 000 mAh

## Asus Google Nexus 7

# SKVĚLÝ 7PALCOVÝ TABLET



Druhá generace tabletu Asus Google Nexus 7 je momentálně nejzdařilejším 7palcovým tabletem se systémem Android. Je vybaven výborným IPS displejem a rychlým čtyřjádrovým procesorem a přitom je velmi štíhlý a lehký.




★★★★☆



**skvělý displej, svižný chod, nízká hmotnost, Android 4.3**



**kratší výdrž na akumulátor, vyšší cena verze s LTE**

Na první pohled zaujme u tabletu Asus Google Nexus 7 jeho skvostný IPS displej s ultrajemným rozlišením 1 920 × 1 200 bodů; v laboratoři jsme naměřili rekordně vysoký maximální jas displeje, a to ve výši 545 cd/m². Šachovnicový kontrastní poměr 133 : 1 odpovídá průměru kategorie a je v podstatě stejný jako u konkurenčního 7,9palcového tabletu Apple iPad mini. Oproti minulé verzi má nový Nexus 7 konečně zadní fotoaparát s rozlišením 5 Mpx.

### VYSOKÝ VÝKON

Motorem tabletu je čtyřjádrový procesor, který pracuje na frekvenci 1,5 až 1,7 GHz. Tento nový model je výkonnější, ale také energeticky náročnější než předchozí Nexus 7 s 1,3GHz procesorem nVidia Tegra 3, což se projevuje i v kratší výdrži.

Grafický čip Adreno 320 vykázal ve výkonnostním testu „3D Mark – Ice Storm" velmi dobrý výsledek – naměřili jsme 11 803 bodů. Znamená to, že na tomto tabletu lze hrát i graficky náročnější hry.

Práce s internetem je velice svižná, stejně jako celý běh operačního systému. Při přehrávání videa dosahuje tablet teploty 35,9 °C, při procházení internetem se zahřeje na nadprůměrných 39 °C, při práci je tedy cca o 2 °C teplejší než iPad mini, a dokonce o 4–5 °C teplejší než první generace tohoto tabletu.

### NOVÝ ANDROID

Největší novinkou operačního systému Android 4.3 je možnost nastavení profilů pro jiné uživatele. Díky tomu můžete například dětem zakázat přístup k nákupu aplikací v obchodu Google Play, povolit jim některé aplikace nebo jim znemožnit přístup k vašemu pracovnímu e-mailu.

Velice praktické je i to, že je možné nastavit plnohodnotný přístup pro jiného uživatele. Jeden tablet pak poslouží všem členům domácnosti, přičemž každý má k dispozici své vlastní nastavení, aplikace, a dokonce i svůj vlastní e-mailový klient. Android 4.3 také podporuje technologii Bluetooth Smart, která dokáže zprostředkovat přístup k mobilním aplikacím, jež jsou schopny se připojit k novým zařízením, jako jsou např. fitness senzory.

Kvalita zpracování je stejná jako u minulého modelu. Výrobce použil plasty místo hliníku a displej je chráněn odolným sklem. Na jeho těle stále nenajdete slot pro paměťovou kartu, což je škoda, ale dá se bez něj žít. Víc nás mrzelo to, že se nový Nexus 7 bude prodávat pouze ve verzi s LTE modemem, který je sice zpětně kompatibilní s 3G, ale v ČR zbytečný a drahý. S možností přímého přístupu k datovým mobilním sítím se navíc bude prodávat pouze testovaná, tedy 32GB verze, a to za poměrně vysokou částku 9 490 Kč. Proto většina zájemců asi sáhne po levnější, 16GB verzi s adaptérem Wi-Fi, která má stát 6 490 Kč, tedy o 500 Kč víc, než kolik stál srovnatelný předchozí model.

▸ PROČ KOUPIT: **V současnosti je Nexus 7 nejlepší 7palcový tablet s OS Android. Pokud se v nejbližší době neobjeví Apple iPad mini s displejem Retina, budou mít zájemci o vysoce kvalitní malý tablet snadnou volbu.** ■ MICHAL BAREŠ

## info

### PARAMETRY

- **CENA:** 9 490 Kč
- **POSKYTL:** Asus Czech Republic, s. r. o.
- **INFO:** www.asus.cz
- **DISPLEJ – ÚHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ:** 7 palců (17,8 cm) / 1 920 × 1 200 bodů
- **PROCESOR/FREKVENCE:** Qualcomm Snapdragon S4 Pro (APQ8064) / 1,5–1,7 GHz
- **VELIKOST OPERAČNÍ PAMĚTI:** 2 GB
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Android 4.3
- **KAPACITA ÚLOŽIŠTĚ DAT:** 32 GB
- **ROZHRANÍ:** LTE, Wi-Fi , Bluetooth, NFC
- **ROZMĚRY:** 200 × 114 × 9 mm
- **HMOTNOST:** 287 g
- **VÝDRŽ NA AKUMULÁTOR (INTERNET/VIDEO):** 7:23 / 6:44 hodin

### JEMNÉ ROZLIŠENÍ OBRAZU

7palcový displej nového Nexusu 7 vykresluje ve srovnání s konkurenty zdaleka nejjemnější obraz: Ten se na něm zobrazuje v rozlišení 1 920 × 1 200 bodů. Pro srovnání: Předchozí verze zobrazila 1 280 × 800 bodů a 7,9palcový tablet Apple iPad mini pracuje v rozlišení 1 024 × 768 bodů.

## Toshiba Qosmio X70-A-10F

# NADUPANÝ NOTEBOOK



Do redakce jsme si na otestování zapůjčili nejvýkonnější notebook, který jsme kdy měli možnost vyzkoušet. V jeho výbavě jsou použity špičkové komponenty a tomu odpovídají nejen výsledky, ale i cena.

U notebooku Toshiba Qosmio X70-A-10F použil výrobce v současné době nejlepší dostupné součásti a díky tomu tento přenosný počítač splní požadavky i nejnáročnějších uživatelů. Hračkou je pro tento přístroj používání grafických i videoeditačních programů a stejně tak i hraní her. Díky skvělému výkonu se proto uplatní i v profesionální sféře při práci s 3D programy či s CAD aplikacemi, určenými pro kreslení technických výkresů a pro modelování objektů.

### JEN TO NEJLEPŠÍ

Model Qosmio X70-A je vyzbrojen moderním, čtyřjádrovým procesorem Intel Core i7-4700MQ, který díky technologii Hyper Threading dokáže pracovat na osmi výpočtech současně a díky technologii Turbo Boost může při požadavcích na vyšší výkon zrychlit frekvenci z 2,4 GHz až na 3,4 GHz. Součástí procesoru je i grafický čip Intel HD Graphics 4600, ale jeho výkon není pro tuto sestavu dostatečný, takže o podstatně rychlejší přípravu obrazu se stará grafická karta založená na čipu nVidia GeForce GTX 770M.

Notebook oplývá 32 GB operační paměti a pro ukládání dat slouží 1TB pevný disk a SSD disk s kapacitou 256 GB. Nechybí ani vypalovací mechanika Blu-ray, kvalitní reproduktory Harman Kardon a výborná klávesnice s numerickým blokem.

### VELKÝ DISPLEJ

Obraz se v plném HD rozlišení zobrazuje na 17,3palcovém displeji. Ten má lesklý povrch a je škoda, že neumožňuje dotykové ovládání. Tento notebook totiž pracuje pod operačním systémem Windows 8, který je na ovládání pomocí pohybu prstu po displeji připraven.

Jinak není z hlediska výbavy této nadupané sestavě co vyčítat. Disponuje všemi důležitými porty (snad by mohl někomu chybět pouze DisplayPort) a v testech jsme naměřili velmi vysoké výsledky. Výjimkou je test, ve kterém zjišťujeme čas, po který udrží notebook v provozu baterie – naměřili jsme pouze 1:27 hod.

Rozměry a hmotnost notebooku jsou vyšší, ale to je u výkonného počítače s velkým displejem pochopitelné – zájemci o tento notebook se budou rekrutovat z řad náročných uživatelů, kteří jej budou používat doma nebo v kanceláři, ale kteří jej nebudou často přenášet. Na notebook získají tříletou záruku, kterou lze za 1 150 Kč rozšířit na 4 roky.

▸ **PROČ KOUPIT: Vysoce výkonný a bohatě vybavený notebook Toshiba Qosmio X70-A s velkým, 17,3palcovým displejem osloví náročné a movité uživatele. Potěší i dlouhá záruka.** ■ MARTIN SEMRÁD



**KLÁVESY JSOU** podsvíceny červenou barvou.

**hodnocení**

★★★★☆



vysoký výkon, kvalitní zpracování, bohatá výbava, pohodlná klávesnice, tříletá záruka



vysoká cena, nemá dotykový displej, krátký provoz na baterii

## info

### PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 45 874 Kč
- **POSKYTL:** Toshiba
- **INFO:** www.toshiba-czech.com
- **PROCESOR/FREKVENCE:** Intel Core i7-4700MQ / 2,4 až 3,4 GHz
- **VELIKOST PAMĚTI:** 32 GB
- **DISPLEJ/ROZLIŠENÍ:** 17,3" (43,9 cm), lesklý / 1 920 × 1 080 bodů
- **GRAFICKÝ ČIP:** Intel HD Graphics 4600, nVidia GeForce GTX 770M
- **ÚLOŽIŠTĚ DAT:** 1 TB (pevný disk) + 256 GB (SSD)
- **PORTY/VYBAVENÍ:** 4× USB 3.0, HDMI, LAN, D-Sub, čtečka karet SD, webová kamera, Wi-Fi, Bluetooth 4.0
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Windows 8
- **ROZMĚRY:** 419 × 273 × 39 až 46 mm
- **HMOTNOST:** 3 290 g

### VÝSLEDKY TESTŮ

- **CELKOVÝ VÝKON:** 6 226 bodů (PC Mark 7)
- **VÝKON PROCESORU:** 6,83 bodu (Cinebench 11.5)
- **GRAFICKÝ VÝKON:** 85 308 bodů (3D Mark – Ice Storm)
- **VÝDRŽ NA BATERII:** 1:27 hod.

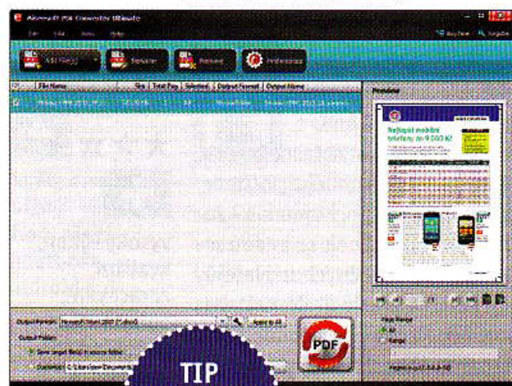
## Asus P1801-T
# PŘENOSNÝ POČÍTAČ S ANDROIDEM




Asus P1801-T je nový počítač typu all-in-one, který spojuje flexibilitu tabletu vybaveného operačním systémem Android s možnostmi zábavy a přináší velký, 18,4palcový (46,7 cm) dotykový displej s plným HD rozlišením. K výhodám tohoto zařízení s rozměry 294 × 466 × 18 mm a s hmotností 2,4 kg patří tenký design a díky integrované rukojeti snadná přenosnost. Při použití na stole může uživatel pomocí vestavěného stojanu nastavit displej do požadovaného úhlu. Vestavěná baterie zvládne pět hodin nepřetržitého přehrávání filmů v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. K dispozici je i speciální software, který umožňuje bezdrátové připojení k počítačům PC a Mac a streamování multimediálního obsahu pomocí funkce vzdálené plochy.

▸ **CENA S DPH:** 15 449 Kč ▸ *www.asus.cz*

## Aiseesoft PDF Converter Ultimate 3.1
# EFEKTIVNÍ PŘEVODY PDF




Programů pro konverzi obsahu formátu PDF je sice více, ale většinou neumějí správně pracovat s českými texty. A ty, které to dokážou, nejsou zrovna levné. Program Aiseesoft PDF Converter Ultimate 3.1 umí převádět „česká" PDF do běžných textových (txt, doc, docx, rtf) a obrazových (jpg, png, gif, bmp, tga, ppm, j2k, tiff) formátů, dále do formátů pptx, epub a html a také tabulky do formátů xls a xlsx. Díky kvalitnímu modulu OCR umí program převádět i skenované „needitovatelné" podoby PDF. Převody lze provádět jednotlivě i v dávkách, převádět lze celé soubory nebo jen vybrané stránky. Pro wordové dokumenty lze zachovat i původní rozložení obsahu stránky. Ovládání programu je sice v angličtině, ale je dostatečně intuitivní. Bezplatnou půlroční plnou verzi programu Aiseesoft PDF Converter Ultimate 3.1 můžete získat na DVD přiloženém k časopisu Chip 10/2013. Program je určen pro operační systémy Windows XP/Vista/7/8 (32/64 bitů) a jeho obvyklá cena je cca 1 200 Kč.

▸ **CENA S DPH:** 1 200 Kč ▸ *www.aiseesoft.com*

## Ricoh HZ15
# 15× ZOOM DO KAPSY




Novinkou na trhu v oblasti kompaktních fotoaparátů s velkým zoomem je model HZ15 od ne tolik známé společnosti Ricoh. Novinka nabízí 15násobné optické přiblížení, začínající na širokoúhlých 24 milimetrech. Objektiv není moc světelný, jak je v této kategorii obvyklé: F3,3–5,9. Nejkratší ostřicí vzdálenost v makrorežimu lze nastavit na 3 centimetry. K udržení ostrých snímků pomáhá mechanická stabilizace snímače. Ten má rozlišení 16 Mpx. Video umožňuje záznam jen v rozlišení HD (1 280 × 720 bodů). Rozměry tohoto modelu jsou 109 × 60 × 31 mm a hmotnost je 203 gramů.

▸ **CENA S DPH:** 3 800 Kč ▸ *www.pentax.cz*

## ProduKey
# ZJISTĚTE LICENČNÍ ČÍSLO OFFICE/WINDOWS




Potřebujete přeinstalovat operační systém Windows nebo kancelářský balík Office a nevíte, jaké máte licenční číslo (Product Key)? Pomůže jednoduchý prográmek ProduKey. Stačí jej stáhnout, rozbalit získaný archiv (nástroj není třeba ani instalovat), spustit soubor „ProduKey.exe", a ihned uvidíte příslušné údaje. Do anglicky komunikujícího programu lze volitelně doplnit i češtinu, ale vše důležité uvidíte bez nutnosti vybírat z nějakých menu či cokoliv nastavovat.

▸ *www.nirsoft.net/utils/product_cd_key_viewer.html*

# Nejlepší 21,5" až 23" monitory

Naprostá většina monitorů v přehledu (dvanáct modelů z třinácti) zobrazuje obraz v plném HD rozlišení (tedy v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů). V našem hodnocení jsme se u testovaných přístrojů zaměřili nejen na kvalitu obrazu, ale i na nabídku portů a na spotřebu energie.

**na co se zaměřit**

- displej musí nabízet kontrastní obraz a široké úhly pohledu
- výhodou je plné HD rozlišení
- velmi praktický je výškově nastavitelný podstavec
- doba odezvy by měla být kratší než 10 ms

| Produkt | Cena s DPH | Celkové hodnocení | Kvalita obrazu | Ergonomie | Výbava | Úhlopříčka displeje / / typ displeje | Rozlišení obrazu (body) | Jas (cd/m²) | Šachovnicový kontrast | Doba odezvy (ms) | Spotřeba energie (W) | Výškově nastavitelný podstavec | TV tuner / / reproduktor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Asus PA238Q | 6 200 Kč | **86,0** | **92** | 89 | **89** | 23"/IPS | **1 920 × 1 080** | 252 | 156 : 1 | 5 | 31 | ano | ne/ne |
| 2. LG IPS235P | 4 300 Kč | 84,5 | 91 | **90** | 69 | 23"/IPS | **1 920 × 1 080** | 221 | 156 : 1 | 4 | 32 | ano | ne/ne |
| 3. Dell UltraSharp U2312HM | 5 500 Kč | 81,8 | 88 | **90** | 69 | 23"/ IPS | **1 920 × 1 080** | 231 | 156 : 1 | **3** | 32 | ano | ne/ne |
| 4. LG IPS231P | 4 200 Kč | 80,8 | 85 | 86 | 69 | 23"/S-IPS | **1 920 × 1 080** | 247 | 172 : 1 | 5 | 31 | ano | ne/ano |
| 5. NEC MultiSync EX231W | 5 600 Kč | 75,7 | 76 | 83 | 73 | 23"/TN | **1 920 × 1 080** | 237 | 177 : 1 | 5 | 24 | ano | ne/ne |
| 6. Samsung T22B300EW | 3 900 Kč | 75,6 | 81 | 71 | 84 | 21,5"/TN | **1 920 × 1 080** | 207 | 164 : 1 | 4 | 24 | ne | ano/ano |
| 7. Acer S235HL | 4 400 Kč | 75,5 | 90 | 65 | 57 | 23"/TN | **1 920 × 1 080** | 206 | 137 : 1 | **3** | 26 | ne | ne/ne |
| 8. AOC e2343Fi | 3 800 Kč | 74,2 | 84 | 64 | 69 | 23"/TN | **1 920 × 1 080** | 245 | 172 : 1 | **3** | 30 | ne | ne/ano |
| 9. Asus ML239H | 4 400 Kč | 73,5 | 83 | 69 | 59 | 23"/S-IPS | **1 920 × 1 080** | 225 | 160 : 1 | 5 | 31 | ne | ne/ne |
| 10. NEC MultiSync E222W | 4 200 Kč | 72,2 | 71 | 86 | 55 | 22"/TN | 1 680 × 1 050 | **259** | 119 : 1 | 13 | 37 | ano | ne/ne |
| 11. AOC e2343F2 | 3 400 Kč | 71,2 | 80 | 60 | 62 | 23"/TN | **1 920 × 1 080** | 247 | **180 : 1** | **3** | 26 | ne | ne/ne |
| 12. iiyama ProLite T2250MTS | 6 800 Kč | 67,9 | 72 | 62 | 67 | 21,5"/TN | **1 920 × 1 080** | 210 | 164 : 1 | 10 | 26 | ne | ne/ano |
| 13. AOC e2251Fwu | 3 400 Kč | 60,7 | 81 | 18 | 40 | 21,5"/TN | **1 920 × 1 080** | 145 | 174 : 1 | 4 | **12** | ne | ne/ne |

*V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100. Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.*




★★★★½



**velmi dobrá kvalita obrazu, výškově nastavitelný podstavec, nabídka portů**



**vyšší cena**










★★★½☆



**nízká cena, krátká doba odezvy**



**podstavec není výškově nastavitelný, menší úhly pohledu**

## Asus PA238Q

Monitor Asus PA238Q je vybaven 23palcovým IPS displejem, díky kterému se monitor pyšní velkými zornými úhly a špičkovým podáním barev. V našem hodnocení získal za kvalitu obrazu nejvyšší hodnocení. Kladně jsme hodnotili také výškově nastavitelný podstavec a možnost otočit displej do polohy na výšku. Ve výbavě jsou reproduktory a pro připojení k počítači nebo k videotechnice máte k dispozici obrazové vstupy D-Sub, DVI, DisplayPort a HDMI.

## AOC e2343F2

23palcový displej monitoru AOC e2343F2 je založen na technologii TN a naměřili jsme u něj velmi rychlou dobu odezvy – 3 ms. Díky tomu se hodí i pro zobrazování rychlých scén ve filmech nebo ve hrách. Tento levný monitor s cenou 3 400 Kč neoplývá rozsáhlou výbavou, ale nabízí kvalitní obraz s vysokým kontrastem a líbilo se nám i rovnoměrné podsvícení zobrazovací plochy. Menší jsou ale úhly pohledu a smířit se musíte i s tím, že podstavec neumožňuje výškové nastavení displeje.

# Ochrana před škodlivými kódy

Při brouzdání internetem můžete narazit na nejrůznější typy škůdců, kterým se obecně říká malware. Tyto nebezpečné aplikace mohou natropit mnoho škody, proto je třeba se proti nim bránit, třeba pomocí programu IObit Malware Fighter. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

www.iobit.com

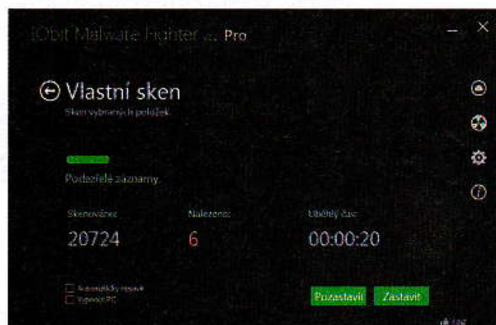
**IObit Malware Fighter**

**OBTÍŽNOST:** střední

**JAZYK:** čeština

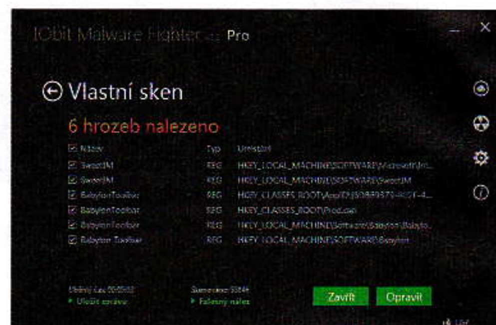
**PPK CD:** 20/2013

**Bezpečnostní program IObit Malware Fighter slouží k ochraně počítače před hrozbami přicházejícími z internetu. Počítač dokáže také oskenovat a vyhledat potenciální nebezpečí. Na přiloženém CD najdete plnou verzi tohoto nástroje.**




## 1 NASTAVENÍ KONTROLY

Počítač můžete jednorázově zkontrolovat, zda neobsahuje malware. V hlavním okně programu klikněte na tlačítko **Sken**. Zvolte buď sken rychlý (kontrolu nejdůležitějších oblastí), nebo úplný (kompletní kontrolu počítače, která je nejpomalejší), anebo vlastní (můžete detailně nastavit, co se má kontrolovat). V případě vlastního skenu můžete v dalším okně zvolit, zda se mají kontrolovat kritické oblasti systému, nebo procesy paměti, anebo některý z připojených disků. Kontrolu spusťte kliknutím na tlačítko **Skenovat.** V dalším okně vidíte, kolik souborů již bylo oskenováno a kolik jich ještě zbývá. Dále můžete zaškrtnout buď požadavek na automatickou opravu, nebo požadavek na vypnutí PC, když kontrola skončí. Můžete ji během akce pozastavit, nebo zcela zastavit.




## 2 JAK POČÍTAČ OPRAVIT

Když skončí prohledávání počítače, zobrazí se seznam nalezených hrozeb s informacemi o tom, kde se hrozby objevily. Každá z nich má v seznamu svůj řádek. Označte zatržítkem ty hrozby, které chcete odstranit, a klikněte na tlačítko **Opravit**. Dále si můžete celou zprávu o odstraněných souborech uložit (kliknutím na odkaz **Uložit zprávu**). Jste-li si jisti, že program označil jako problematický soubor nebo program, které jsou určitě nezávadné, můžete výrobci programu nahlásit falešný poplach. V tom případě klikněte na odkaz **Falešný nález**.




## 3 NASTAVENÍ PRŮBĚŽNÉ KONTROLY

V hlavním okně programu klikněte na tlačítko **Ochrana**. Tím se zobrazí okno s nastavením ochrany v reálném čase, kterou vám program IObit Malware Fighter může poskytnout. V tomto okně vidíte aktuální stav kontroly, tedy to, které procesy v počítači jsou právě kontrolovány, a také to, zda byla nalezena nějaká aktuální hrozba. Jednotlivé typy kontroly zde můžete zapnout či vypnout.

## info

### CO JE TO MALWARE?

Jako malware (malicious software – zákeřný program) je dnes označován jakýkoliv nepřátelský a nebezpečný program, který se během brouzdání po internetu stáhne nepozorovaně do počítače a začne zde škodit. Zpravidla jde buď o převzetí kontroly nad napadeným počítačem, aby jej útočník mohl zneužít k rozesílání spamu či k jiným nezákonným aktivitám, nebo o krádež citlivých dat (přístupových údajů k internetovým službám, čísel platebních karet apod.).

### KONTROLA V CLOUDU




Program umožňuje také to, abyste nahráli podezřelé soubory do tzv. cloudu, tedy prostřednictvím internetu na server výrobce programu, kde je odborníci posoudí. Klikněte na tlačítko s obláčkem, a přesunete se do okna, v němž je zobrazen výsledek kontroly počítače. Zjistíte také to, kolik hrozeb bylo vyhledáno. Klikněte na tlačítko **Nahrát soubor**, podezřelý soubor vyhledejte a odešlete na server.

# E-knihy v počítači

Elektronické knihy čte stále více lidí. Ve většině případů je čteme díky elektronické čtečce, ale je možné s nimi pracovat také v počítači. K tomu vám poslouží třeba program FBReader. ■ MICHAELA KADLECOVÁ




## 1 JAK KNIHU VYHLEDAT NA INTERNETU

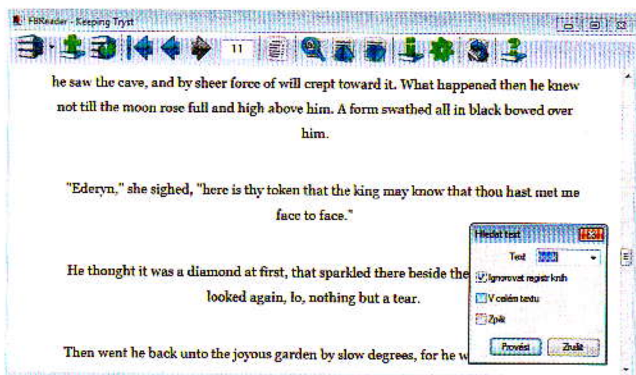
Program FBReader umožňuje vyhledat si dílo na internetu v některé z internetových knihoven, odkud můžete stahovat zdarma, a to zcela legálně. Klikněte na tlačítko se symbolem knih a zeměkoule **Hledat v knihovně na síti**, a v hlavním okně programu se zobrazí nabídka internetových knihoven. Vyberte si některou z nich a klikněte na tlačítko **Rozbalit**. Nabídne se vám rozdělení knih podle názvů nebo podle jmen autorů – zvláštní kategorií jsou novinky. Zvolte si jednu z knih a klikněte na tlačítko **Stáhnout**. Po stažení knihy se její obsah zobrazí v okně programu a vy se můžete pustit do čtení.

**FBReader**

| | |
|---|---|
| **OBTÍŽNOST:** snadné | |
| **JAZYK:** čeština | |
| **PPK CD:** 20/2013 | |

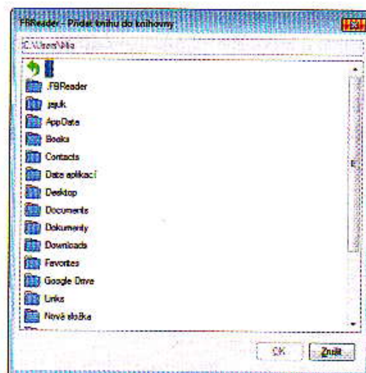
www.fbreader.org

Program FBReader slouží k vyhledávání elektronických knih na internetu, k jejich importu do knihovny, k jejich třídění a také k jejich čtení. Je k dispozici zdarma a v češtině.




## 2 JAK V KNIZE LISTOVAT

Zobrazení textu v knize je možné upravit. Pomocí předposledního tlačítka v nástrojové liště lze nastavit zobrazení textu na výšku nebo na šířku. Pomocí šipek můžete přecházet mezi stránkami knihy. Pokud vepíšete do prázdného políčka číslo stránky a stisknete klávesu Enter, dostanete se na požadovanou stránku. Po kliknutí na tlačítko se stránkou se zobrazí obsah knihy. Kliknete-li na tlačítko se stránkou a lupou, otevře se nové okno. Vy pak můžete v knize vyhledávat zadáním podle textu. Pomocí tlačítek se stránkou a šipkami vedle se mezi vyhledanými výrazy přesouváte. Po kliknutí na tlačítko se symbolem knihy a písmenem I se zobrazí okno s informacemi o knize, tedy o autorovi, názvu knihy, kategorii a vydané sérii.



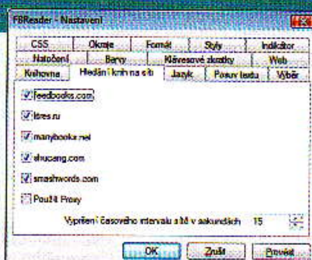

## 3 JAK PŘIDAT KNIHU Z DISKU

Do programu můžete začlenit také elektronickou knihu, kterou máte uloženou ve svém počítači. Jde o to, že tento soubor musí být uložen v podporovaném formátu (viz inforámeček). Klikněte na tlačítko **Vložit do knihovny** se symbolem knihy a znaménkem plus. Otevře se okno a v něm se zobrazí systém složek a podsložek ve vašem počítači. Proklikejte se jimi a vyhledejte soubor, který chcete zobrazit.

## info

### PODPOROVANÉ FORMÁTY E-BOOKS

Elektronické knihy bývají distribuovány v nejrůznějších formátech. Může se jednat jak o formáty, které jsou využívány i jinak (např. formát PDF pro distribuci dokumentů), ale také o formáty, které byly vytvořeny speciálně pro elektronické knihy. Program FBReader podporuje formáty ePUB, fb2 a mobi. V plánu je podpora pro formát PDF.




### JAK SI PROGRAM NASTAVIT

Když kliknete na tlačítko s ozubeným kolem, zobrazí se okno, ve kterém si můžete nastavit např. zobrazení stránek knihy, natočení textu, velikost okrajů knihy, barvu stránek nebo klávesové zkratky pro ovládání programu. Dále si lze nastavit knihovny, ze kterých budou knihy on-line vyhledávány.

# Záhlaví a zápatí stránky

Poradíme vám, jak ve Wordu vytvořit záhlaví a zápatí, jak jednotlivé části textu zarovnat na střed nebo k pravému okraji a jak do záhlaví a zápatí vkládat automaticky aktualizované informace. ■ LUBOMÍR STŘED

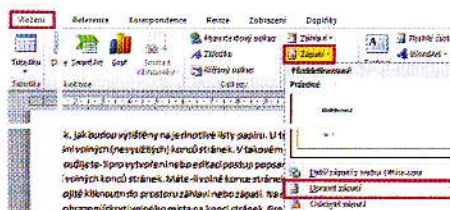
www.microsoft.cz

**MS Word 2010**

**OBTÍŽNOST:** snadné

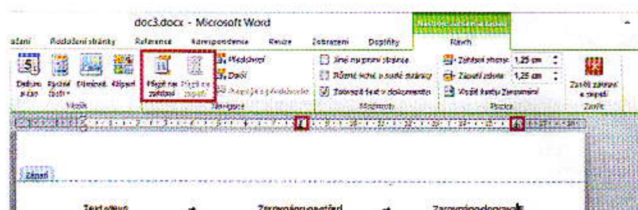
**JAZYK:** čeština

Záhlaví a zápatí na stránce mohou obsahovat text, automaticky aktualizované informace nebo třeba obrázky. To všechno se dá snadno nastavit v textovém editoru Word.



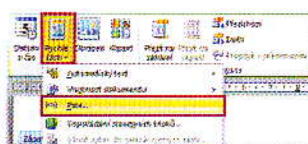
## 1 VYTVOŘTE ZÁPATÍ STRÁNKY

Postup při práci se záhlavím i se zápatím je shodný, proto popisujeme pouze práci se zápatím. Pro vytvoření nebo editaci zápatí klikněte na záložku **Vložení**. Vyhledejte skupinu **Záhlaví a zápatí** a klikněte na nástroj **Zápatí**. Ze zobrazené nabídky vyberte příkaz **Upravit zápatí**, a Word přejde do režimu editace záhlaví a zápatí. Na pásu karet je dočasně zobrazena záložka **Nástroje záhlaví a zápatí / návrh**.



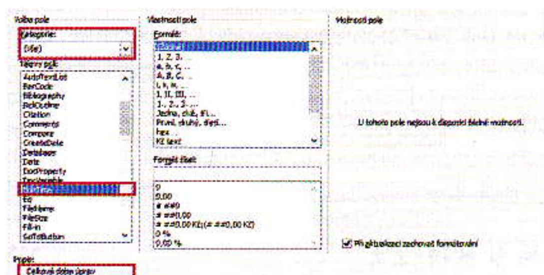
## 2 ZAPIŠTE TEXTY

Do prostoru pro zápatí zapište text, který má zápatí obsahovat. Potřebujete-li při editaci přecházet mezi záhlavím a zápatím, použijte nástroj **Přejít na záhlaví** (záložka **Nástroje záhlaví a zápatí / / Návrh**, skupina **Navigace**). Všimněte si, že na pravítku jsou dvě zarážky tabulátoru; to usnadňuje zarovnat část zapsaného textu na střed, případně doprava.



## 3 AUTOMATICKY AKTUALIZOVANÉ ÚDAJE

Potřebujete-li, aby se některé informace uvedené v zápatí aktualizovaly, vložte do zápatí příslušné pole. Příkladem pole je číslo stránky. Klikněte do toho místa v zápatí, do kterého chcete pole vložit, klikněte na záložku **Nástroje záhlaví a zápatí / Návrh** a ve skupině **Vložit** klikněte na ikonu **Rychlé části**. Z její nabídky vyberte příkaz **Pole**, ve stejnojmenném okně zvolte požadované pole, podle potřeby nastavte jeho vlastnosti a klikněte na tlačítko **OK**.



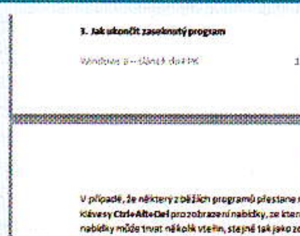
## 4 JAK VYBRAT POLE

Postupem popsaným v kroku 3 zobrazíte okno **Pole**. V jeho levé části je abecední seznam všech dostupných polí. Nad tímto seznamem je rozbalovací seznam **Kategorie**. Vyberte tu kategorii, do které požadovaná informace patří. Případné volitelné parametry se zobrazí v pravé části okna. Podle potřeby je nastavte a klikněte na tlačítko **OK**. Při výběru pole je dobrým pomocníkem text, který je zobrazen pod seznamem polí a stručně popisuje to pole, na které jste v seznamu klikli.

## info

### UPRAVTE ZPŮSOB ZOBRAZENÍ

Při práci s obsahem dokumentu je obvykle nastaveno rozložení při tisku. Toto rozložení ukazuje stránky tak, jak budou vytištěny na jednotlivých listech papíru. U tohoto zobrazení můžete vypnout zobrazování volných (nevyužitých) konců stránek. V takovém případě je skryté i záhlaví a zápatí stránky. Jestliže pro vytvoření nebo editaci použijete



postup popsaný v kroku 1, automaticky se zapne zobrazení volných konců stránek. Když jsou volné konce stránek zobrazeny, pro vytvoření a editaci postačí dvojitě kliknout do prostoru záhlaví nebo zápatí. Na obrázku je zobrazen prostor pro zápatí stránky. Pro zobrazení/skrytí volného místa na konci stránky dvojitě klikněte na hranici mezi jednotlivými listy papíru.

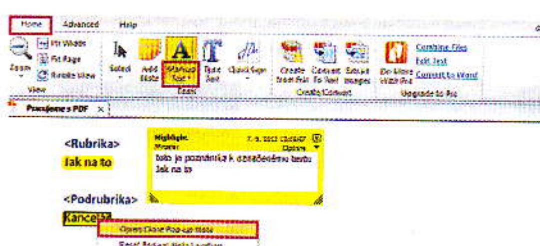
# Jak na PDF

Poradíme vám, jak upravit měřítko zobrazení stránky a jak stránku podle potřeby otočit. Dozvíte se, jak označit vybraný text a připsat k němu poznámky a jak do textu vložit poznámku. Přinášíme i návod, jak text v PDF převést do textového souboru. ■ MIROSLAV ZIEGLER



## 1 NASTAVENÍ MĚŘÍTKA ZOBRAZENÍ

Klikněte na záložku **Home** a ve skupině **View** klikněte na nástroj **Zoom**. Z jeho nabídky vyberte požadované měřítko zobrazení, a chcete-li využít celou šířku okna, klikněte na nástroj **Fit Width**. Pro zobrazení celé stránky klikněte na nástroj **Fit Page**. Klikáním na nástroj **Rotate View** otočíte stránku vždy o 90 stupňů doprava. Při velkém měřítku zobrazení můžete obsah stránky v okně posouvat tak, že kliknete na nástroj **Hand** a poté tahem myší stránku posunete.




## 2 REVIZE V TEXTU

Klikněte na záložku **Home** a ve skupině **Tools** na spodní část nástroje **Markup Text**. Z nabídky vyberte způsob označení a tahem myší požadovaný text označte. Na označený text klikněte pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Open / Close Pop-up Note**. Do zobrazeného okna zapište text poznámky.

**Nitro Reader 3**

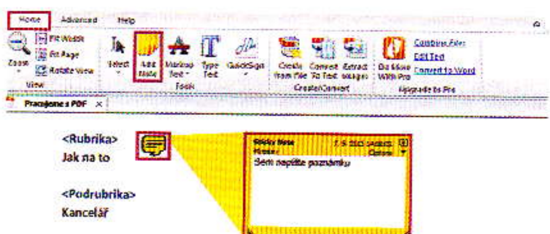
**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** angličtina

**PPK CD:** 20/2013

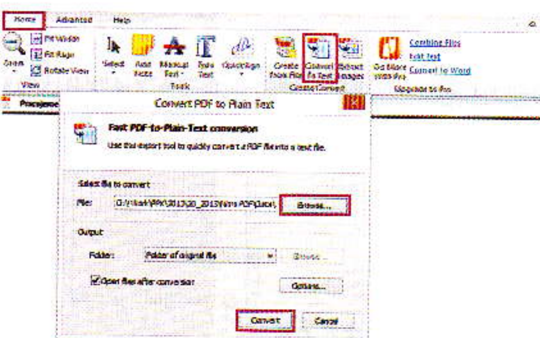
www.nitropdf.com

Program Nitro Reader umožňuje zapsat do PDF souboru poznámky, a to jak k označenému textu, tak i k vloženému symbolu, a převést text z PDF souboru do souboru ve formátu TXT.




## 3 POZNÁMKY VLOŽENÉ DO DOKUMENTU

Dokumenty ve formátu PDF mohou obsahovat text, který je pouze naskenován, ale není převeden do textové formy. V takovém případě nelze použít postup popsaný v kroku 2. Pro vložení poznámky klikněte na záložku **Home** a ze skupiny **Tools** vyberte nástroj **Add Note.** Klikněte do toho místa dokumentu, do kterého chcete poznámku vložit, a do okna **Sticky Note** zapište text poznámky. Poznámky se zbavíte tak, že smažete její symbol.




## 4 PŘEVOD PDF DO TEXTOVÉHO SOUBORU

Klikněte na záložku **Home** a ve skupině **Create/Convert** na ikonu **Convert to Text.** V okně **Convert PDF to Plain Text** klikněte na tlačítko **Browse** a vyberte PDF soubor, který chcete převést. Pro zahájení konverze klikněte na tlačítko **Convert**, a textový soubor se uloží do stejné složky jako vybraný PDF soubor.

## info

### OKNA OTEVÍRANÁ PŘI SPOUŠTĚNÍ

Při spouštění programu Nitro Reader 3 se postupně zobrazí dvě okna. V případě, že program Nitro není nastaven jako výchozí program pro formát PDF, nabízí tento program možnost dodatečného nastavení. Toto okno obsahuje text **To set Nitro Reader as default PDF Viewer...** Chcete-li program použít jako výchozí, klikněte v tomto okně na tlačítko **Set Default Programs.** Nechcete-li tuto možnost využít, okno zavřete kliknutím na tlačítko v jeho pravém horním rohu. Pro ukončení dalšího zobrazování tohoto okna zrušte zaškrtnutí položky **Always run this check on startup.**

Druhým oknem, které se při startu otevírá, je okno **Nitro Reader Quick Start Guide.** To obsahuje několik tipů na činnosti, které můžete pomocí programu Nitro vykonávat. Okno obsahuje několik záložek. Otevírání tohoto okna při startu programu zabráníte tak, že zaškrtnete položku **Do not show at startup** v levém dolním rohu.

# Čím otevřít soubor

Poradíme vám, jak postupovat, když potřebujete otevřít konkrétní soubor pomocí jiného programu, než je ten, který mají Windows s daným typem souboru spojen. Poradíme vám také s tím, jak vyhledat požadovaný program, když jej Windows nenabízí v seznamu vhodných programů. ■ MIROSLAV ZIEGLER

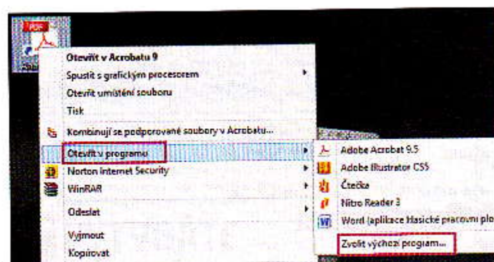
Windows 8

www.microsoft.cz

OBTÍŽNOST: snadné

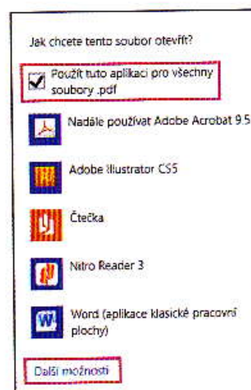
JAZYK: čeština

**Jak otevřít soubor? Dvojitým kliknutím na ikonu souboru nebo na jeho zástupce. Co ale udělat v případě, že pro otevření souboru potřebujete použít jiný program než ten, který Windows standardně spouštějí? Na to i na další otázky vám odpoví tento článek.**



## 1 JAK OTEVŘÍT SOUBOR VYBRANÝM PROGRAMEM

Na ikonu souboru nebo na jeho zástupce klikněte pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Otevřít v programu**. Z jeho nabídky vyberte program, který chcete pro otevření souboru použít. Po dvojitém kliknutí na danou ikonu bude pro otevření souboru použit původní program.



## 2 JAK VYBRAT PROGRAM

V některých případech se stane, že program, který chcete pro otevření souboru použít, v nabídce není (krok 1). V takovém případě vyberte z nabídky příkaz **Zvolit výchozí program.** V okně **Zvolit výchozí program** zrušte zaškrtnutí položky **Použít tuto aplikaci pro všechny soubory XXX**, kde **XXX** je typ vybraného souboru. V dolní části okna klikněte na položku **Další možnosti**.

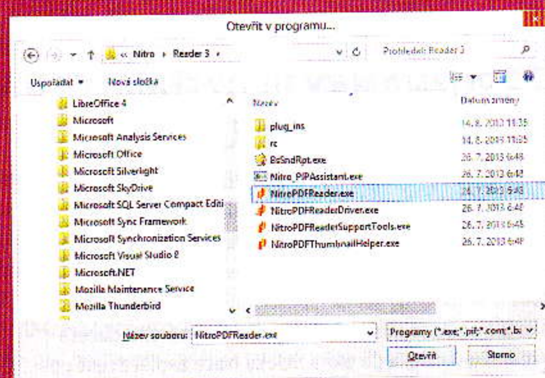


## 3 VYBERTE SI Z NABÍDKY

Windows rozšířila nabídku programů, které můžete použít. V případě, že si nevyberete ani z této rozšířené nabídky, přesuňte se do její dolní části a klikněte na odkaz **Najít jinou aplikaci v tomto počítači.**

## 4 JAK VYHLEDAT POŽADOVANÝ PROGRAM

Počítač nabídne okno **Otevřít v programu**, které zobrazuje obsah složky **Program Files**. Do této složky se standardně instalují programy v případě, že při jejich instalaci nezadáte jinou složku. Otevřete obsah složky toho programu, který chcete použít, a ve složce vyhledejte spustitelný soubor – obvykle má příponu EXE. Zapamatujte si, který soubor jste vybrali, a klikněte na tlačítko **Otevřít**. Tím daný program spustíte a Windows zařídí to, aby se vybraný soubor otevřel.



## info

### KDE HLEDAT PROGRAMY

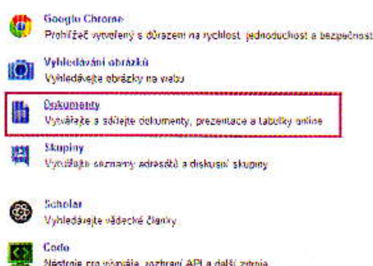
Programy se standardně instalují do složky **Program Files**, zmíněné v kroku 4, případně do složky **Program Files (x86)**. Obě složky najdete v hlavním adresáři disku **C:**. Máte-li na ploše zástupce požadovaného programu, přetáhněte myší ikonu souboru, který chcete otevřít, na ikonu nebo zástupce toho programu, který chcete pro otevření souboru použít. Pro zjištění názvu daného programu klikněte na jeho zástupce pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Vlastnosti**.

### JEDNORÁZOVÉ, NEBO TRVALÉ POUŽITÍ?

V kroku 2 vás nabádáme k tomu, abyste zrušili zaškrtnutí položky **Použít tuto aplikaci...** Ponecháte-li ji zaškrtnutou, Windows si zaznamenají, který soubor jste vybrali, a příště jej použijí poté, co na soubor daného typu dvojitě kliknete. Proto doporučujeme zrušit zaškrtnutí položky **Použít tuto aplikaci...** a vyzkoušet, zda jste vybrali správný program. Budete-li tento program chtít používat trvale, proveďte celý postup znovu a položku **Použít tuto aplikaci...** tentokrát ponechte zaškrtnutou.

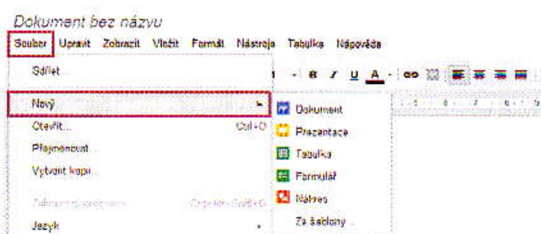
# On-line kancelář

Ukážeme vám, jak otevřít službu Dokumenty Googlu, jak vytvořit nový soubor a jak jej pojmenovat. Dozvíte se také to, jak otevřít soubor již vytvořený a jak sledovat jeho historii. ■ MIROSLAV ZIEGLER



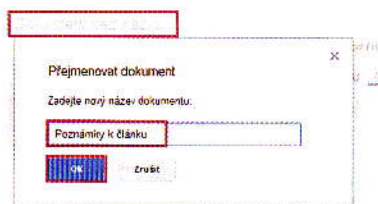

## 1 VSTUPTE DO KANCELÁŘE

Nejste-li přihlášeni ke službám Google, přihlaste se. Další popis vychází z toho, že máte na serveru Google vytvořen účet a jste k němu přihlášeni. Na stránce s adresou **www.google.cz** klikněte na odkaz **Další** a ze zobrazené nabídky vyberte položku **Ještě další**. Na zobrazené stránce klikněte na odkaz **Dokumenty**.



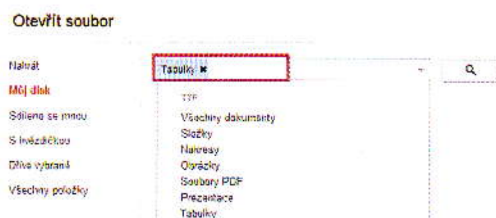

## 2 VYTVOŘTE NOVÝ DOKUMENT

Prohlížeč WWW stránek nabídne nový (prázdný) dokument textového editoru. Chcete-li psát text, můžete začít. Potřebujete-li vytvořit jiný typ dokumentu (tabulku, prezentaci atd.), klikněte na nabídku **Soubor** a vyberte příkaz **Nový**. Z jeho podnabídky vyberte požadovaný typ dokumentu.




## 3 POJMENUJTE DOKUMENT

V levé horní části okna prohlížeče je text **Dokument bez názvu.** Na tento text klikněte a v okně **Přejmenovat dokument** zapište do editačního pole název dokumentu. Změnu potvrďte kliknutím na tlačítko **OK**. Od této chvíle bude prohlížeč ukládat všechny změny v dokumentu automaticky, bez vašeho pokynu.




## 4 OTEVŘETE EXISTUJÍCÍ DOKUMENT

Budete-li po dalším otevření položky **Dokumenty** chtít pokračovat v editaci dokumentu již existujícího, klikněte na záložku **Soubor** a z její nabídky vyberte položku **Otevřít.** Prohlížeč nabídne okno **Otevřít soubor.** Vyberte složku, ve které je daný soubor uložen, a ze seznamu v horní části okna vyberte typ souboru (tabulky, PDF atd.) Požadovaný soubor vyhledejte a dvojitým kliknutím na jeho ikonu jej otevřete.

**Dokumenty Google**

www.google.cz

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

Pracujete-li na svých dokumentech za použití více než jednoho počítače na různých místech, může vám přijít vhod některá z internetových kanceláří. Dokumenty jsou v rámci takové kanceláře uloženy na serveru a kancelář nabízí i základní sadu programů pro editaci textu, tabulek a prezentací.

## info

### DALŠÍ TIPY

Máte-li ve složce více dokumentů, můžete si dokument vyhledat. V okně **Otevřít soubor** (krok 4) nastavte požadovaný typ souboru a do editačního pole za názvem typu souboru zapište začátek názvu toho souboru, který hledáte. Prohlížeč zobrazí seznam jmen těch souborů, které tomuto zadání vyhovují. Potřebujete-li se vrátit k některé z předchozích verzí dokumentu, vyberte z nabídky **Soubor** příkaz **Zobrazit historii verzí**. Na pravé straně okna prohlížeče bude zobrazen seznam **Historie revizí**. V tomto seznamu jsou odkazy na datum a čas, kdy byly jednotlivé verze automaticky vytvořeny. Ponecháte-li v dolní části seznamu **Historie revizí** zaškrtnutou položku **Zobrazit změny**, v zobrazeném textu se zeleně vyznačí změny proti verzi předchozí. Tlačítkem pod položkou **Zobrazit změny** se přepíná mezi zobrazením podrobných změn (změny proti verzi předchozí) a zobrazením změn méně podrobných (změny proti původní verzi dokumentu). Pozor, je-li seznam revizí zobrazen, není možné dokument editovat.

# Tipy pro Double Commander

Ukážeme vám, jaké možnosti nabízí program Double Commander, požadujete-li rychlý přístup k vybraným složkám. ■ MIROSLAV ZIEGLER

**Double Commander**

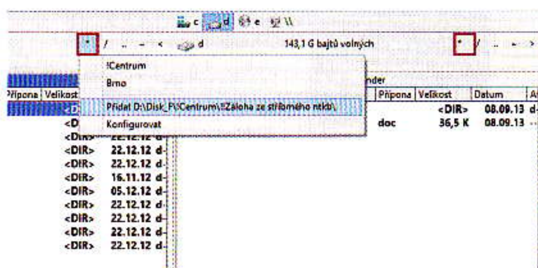
www.doublecmd.sourceforge.net

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

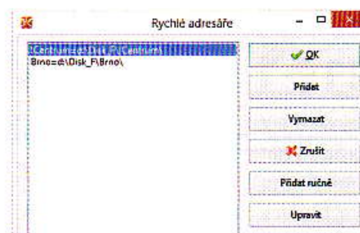
**PPK CD:** 20/2013

Jedním z bezplatných a volně šiřitelných správců souborů je Double Commander. Nabízíme vám několik tipů na zrychlení práce s ním.



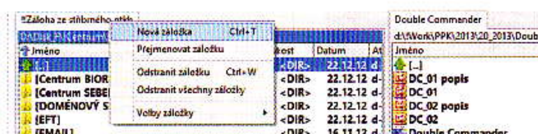
## 1 NÁSTROJ RYCHLÉ ADRESÁŘE

Nástroj **Rychlé adresáře** nabízí rychlý přístup do vybraných složek a zahrnuje seznam složek; po kliknutí na název složky se její obsah zobrazí v příslušném panelu. Pro zařazení složky do seznamu zobrazte její obsah a spusťte nástroj Rychlé adresáře: To můžete udělat buď tak, že z nabídky **Příkazy** vyberete položku **Rychlé adresáře**, nebo tak, že kliknete na znak * nad příslušným panelem. Z nabídky vyberte příkaz **Přidat XXX**, kde **XXX** je cesta do dané složky. Zapište název složky v té podobě, v jaké ji má nástroj zobrazovat, a klikněte na tlačítko **OK**.



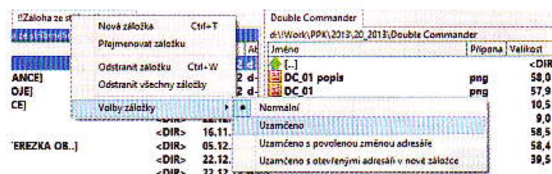

## 2 ZMĚNA NASTAVENÍ RYCHLÉHO ADRESÁŘE

Aby byl nástroj **Rychlý adresář** efektivní, je třeba udržovat seznam složek aktuální. Chcete-li v seznamu složek provést změny, vyberte z jeho nabídky (krok 1) položku **Konfigurovat**. V okně **Rychlé adresáře** je zobrazen seznam vložených adresářů ve tvaru **název=cesta**. Chcete-li některou z uvedených položek změnit, klikněte na ni a poté na tlačítko **Upravit**. Program nabídne k editaci celý řádek – doporučujeme editovat jen text nalevo od znaku =. Chcete-li určitou položku vymazat, klikněte na ni a dále klikněte na tlačítko **Vymazat**.



## 3 ZÁLOŽKY SLOŽEK

Další možností, jak přístup do složek zrychlit, je použít záložky. Záložky jsou zobrazeny v horní části panelů. Chcete-li vytvořit novou záložku, klikněte pravým tlačítkem myši na záložku již existující a z její nabídky vyberte příkaz **Nová záložka**. Název záložky je dán názvem složky, kterou záložka obsahuje. V nově vytvořené záložce vyhledejte složku, do které chcete pomocí záložky přecházet.



## 4 UZAMČENÍ ZÁLOŽKY

V kroku 3 jste vytvořili novou záložku, jejíž název se přizpůsobuje názvu složky s právě zobrazeným obsahem. Chcete-li, aby záložka zobrazovala stále stejnou složku, záložku uzamkněte. Klikněte na záložku pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte postupně příkazy **Volby záložky** a **Uzamčeno**. To, že záložka je uzamčena, poznáte podle toho, že před jejím názvem je znak *.

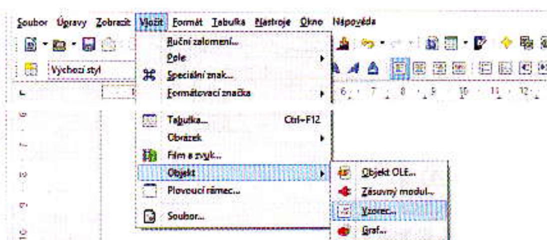
## info

### DALŠÍ MOŽNOSTI ZÁLOŽEK

Nabídka **Volby záložky** (krok 4) nabízí několik možností. **Normální** (výchozí stav): V této záložce můžete libovolně měnit složku, kterou záložka zobrazuje. **Uzamčeno:** Záložka s tímto nastavením zobrazuje pouze tu složku, která se zobrazovala v okamžiku uzamčení. **Uzamčeno s povolenou změnou adresáře:** V záložce s tímto nastavením můžete libovolně měnit složku, kterou záložka zobrazuje. Po novém vybrání této záložky se zobrazí složka, která se v záložce zobrazovala v okamžiku uzamčení. **Nové vybrání záložky:** Klikněte na jinou záložku na stejném panelu a poté se na předchozí záložku vraťte. **Uzamčeno s otevřenými adresáři v nové záložce:** Chcete-li v záložce s tímto nastavením otevřít některou z podsložek, které obsahuje složka v záložce zobrazená, obsah podsložky se zobrazí v nově vytvořené záložce. Nastavíte-li v některých záložkách právě tuto možnost, pak vám asi přijde vhod poznámka, že záložku smažete příkazem **Odstranit záložku**, zahrnutým v místní nabídce záložky.

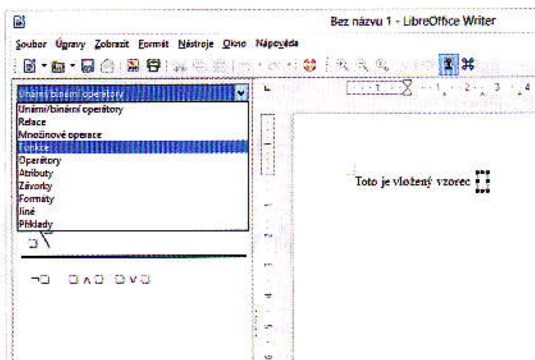
# Vkládání vzorců do textu

Ukážeme vám, jak pomocí aplikace Vzorce, která je součástí kancelářského balíku LibreOffice, vytvořit matematický vzorec a jak jej vložit do textového dokumentu otevřeného v editoru Writer. ■ MIROSLAV ZIEGLER



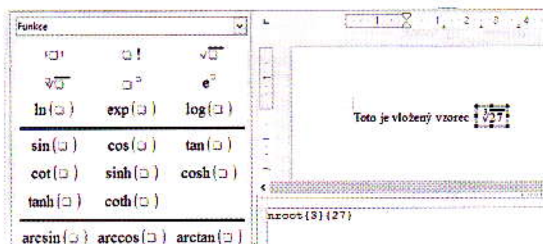
## 1 VLOŽENÍ VZORCE DO TEXTOVÉHO DOKUMENTU

Klikněte do toho místa v textu, do kterého chcete vložit vzorec. Z nabídky **Vložit** vyberte postupně příkazy **Objekt** a **Vzorec.** Obsah okna se změní: V pravé horní části je původní text a zbytek se věnuje nástrojům pro vytváření vzorce. Práci se vzorcem lze ukončit tak, že kliknete do textu mimo rámec vzorce. Chcete-li vzorec opravit, dvojitě na něj klikněte.



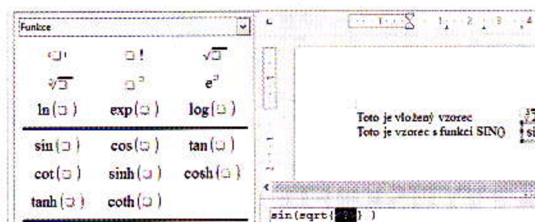
## 2 VYBERTE POTŘEBNÝ VZTAH

V levé části okna jsou nabízeny jednotlivé prvky „stavebnice", ze kterých vzorec sestavujete. Rozbalte seznam (v levé horní části okna) a vyberte požadované téma. V nabídce jednotlivých položek se zobrazují malé čtverečky, které můžete při zápisu vzorce měnit.



## 3 VLOŽTE A UPRAVTE ČÁST VZORCE

V levé části okna klikněte na položku, kterou chcete do vzorce vložit. V dolní střední části okna se zobrazí textové zadání vzorce, v textu dokumentu pak jeho výsledný tvar. V dolní části doplňte konkrétní hodnoty na místa textových řetězců **<?>**. Na připojeném obrázku je vložen zápis třetí odmocniny z 27. Nabídnutý zápis vzorce je `nroot{<?>}{<?>}`.



## 4 VYTVÁŘENÍ KOMPLIKOVANĚJŠÍCH VZORCŮ

Potřebujete-li vytvořit vzorec, který má např. vypočítat sinus z druhé odmocniny zadaného výrazu, vložte nejprve funkci **sin** a poté v zápisu jejího zadání označte text **<?>**. Vyberte druhou odmocninu, označte text **<?>** a podle potřeby zapište výraz z klávesnice nebo opět vložte další část vzorce.

**LibreOffice Writer**

cs.libreoffice.org

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

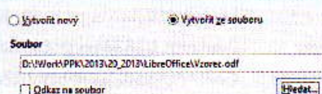
**PPK CD:** 20/2013

**Tento článek je určen hlavně pro ty uživatele, kteří používají program LibreOffice pro psaní seminárních nebo diplomových prací, jejichž součástí jsou matematické vzorce. Program má pro vytváření vzorců samostatnou aplikaci, kterou lze vyvolat přímo z prostředí textového editoru Writer.**

# info

## SAMOSTATNÉ VYTVOŘENÍ VZORCE

Vzorec můžete vytvořit také jako samostatný soubor a poté jej do textového dokumentu vložit. Pro vložení vzorce vyberte z nabídky **Soubor** postupně příkazy **Nový** a **Vzorec.** Vytvořte vzorec podle popisu v krocích 2, 3 a 4 a soubor se vzorcem uložte. V textovém dokumentu klikněte do místa, do kterého chcete vzorec vložit, a z nabídky **Vložit** vyberte postupně příkazy **Objekt** a **Objekt OLE.** V okně




**Vložit objekt OLE** klikněte na položku **Vytvořit ze souboru.** Klikněte na tlačítko **Hledat** a v okně **Otevřít** vyhledejte soubor se vzorcem a dvojitě klikněte na jeho název. Počítáte-li s tím, že vzorec v samostatném souboru budete měnit, zaškrtněte položku **Odkaz na soubor.** Textový dokument se pak propojí se souborem obsahujícím vzorec a při dalším otevření se zobrazí dotaz na aktualizaci vložených dat.

# Jak na Kingsoft Writer

Poradíme vám, jak v textovém editoru Kingsoft Writer upravit zobrazení panelů nástrojů, jak změnit nastavení vlastností stránky a jak delší text vytisknout jako brožuru. Dozvíte se také to, jak využít mapu dokumentu. ■ MIROSLAV ZIEGLER

**Kingsoft Writer**

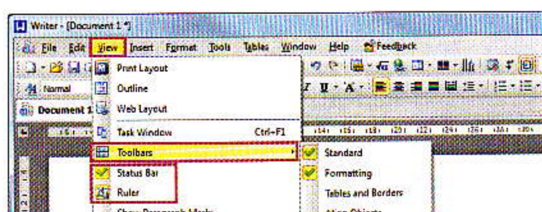
www.ksosoft.com

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

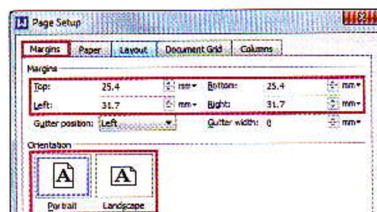
PPK CD: 19/2013

Editor Writer z balíku Kingsoft Office můžete nainstalovat z PPK CD 19/2013. Editor nabízí některé zajímavé možnosti, například vytištění delšího textu jako brožury.



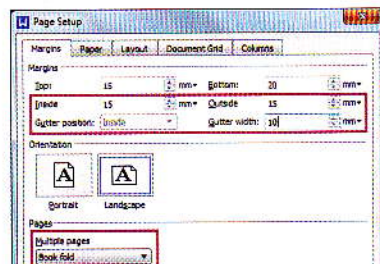
## 1 UPRAVTE PANELY NÁSTROJŮ

Významnou část ovládání převzaly panely s nástroji. Některé nástroje mají odpovídající příkaz v nabídkách příkazů, pro některé nástroje odpovídající příkaz v nabídce není. Potřebujete-li některý z panelů zobrazit nebo skrýt, vyberte z nabídky **View** příkaz **Toolbars.** V nabídce tohoto příkazu klikněte na název toho panelu, který chcete zobrazit nebo skrýt.



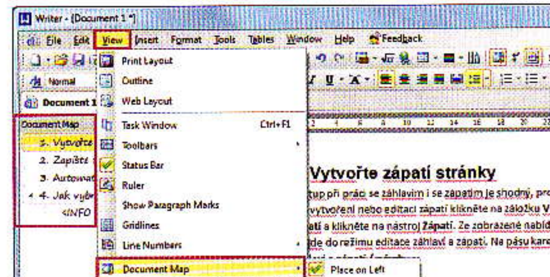
## 2 NASTAVTE VLASTNOSTI STRÁNKY

Z nabídky **File** vyberte příkaz **Page Setup**. V okně **Page Setup** klikněte na záložku **Margins**. Orientaci stránky změňte v části **Orientation**, kde jsou dvě tlačítka: **Portrait** (na výšku) a **Landscape** (na šířku). Okraje stránky upravte v části **Margins** změnou hodnot v polích **Top** (horní), **Left** (levý), **Botom** (dolní) a **Right** (pravý). Za jednotlivými poli je možnost nastavit jednotky (mm, inch atd).



## 3 VYTISKNĚTE BROŽURU

Dokument lze vytisknout tak, že vytištěné stránky v polovině přehnete a svážete. V okně **Page Setup** na záložce **Margins** nastavte v seznamu **Multiple pages** hodnotu **Book fold**. Všimněte si, že se změnily názvy okrajů: místo **Left** je **Inside** (vnitřní) a místo **Right** je **Outside** (vnější). Chcete-li vynechat u vnitřního okraje místo na vazbu, můžete buď rozšířit vnitřní okraj, nebo nastavit šířku vazby (k druhé možnosti slouží pole **Gutter width**).



## 4 ZOBRAZTE MAPU DOKUMENTU

Mapa dokumentu (**Document Map**) je podokno, které je zobrazeno u levého nebo u pravého okraje okna. Mapa zobrazuje nadpisy naformátované pomocí stylů **Heading x** (Nadpis x), kde **x** je úroveň nadpisu. Pro zobrazení mapy vyberte z nabídky **View** příkaz **Document Map** a dále vyberte umístění mapy (**Place on Left** – vlevo, **Place on Right** – vpravo).

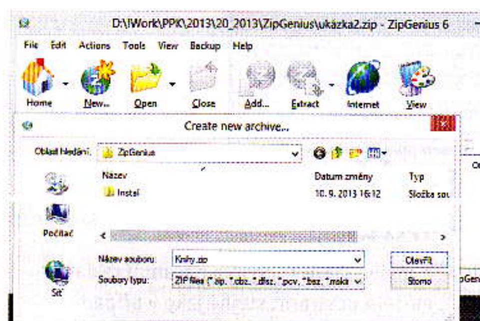
## info

### USPOŘÁDÁNÍ OKNA EDITORU

V kroku 1 popisujeme to, jak zobrazit nebo skrýt panely nástrojů. Jednotlivé panely můžete nejen zobrazit a skrýt, ale můžete je také přesouvat v rámci okna editoru. Pro přesun daného panelu zatáhněte myší za svislý pruh s tečkami, který najdete na levém okraji panelu. Stejným způsobem můžete přesouvat také panel s nabídkou příkazů. Při přetahování jednotlivých panelů si všimněte, že po přesunu ukazatele k okraji okna se u tohoto okraje zobrazí barevný pruh, který ukazuje to, kam bude panel usazen po uvolnění tlačítka myši. Nemusíte tedy nastavit ukazatel přesně – postačí, když se u příslušného okraje zobrazí barevný obdélník. Upozorňujeme, že panel **Drawing** (Kreslení) je standardně umístěn v dolním okraji okna.
Dalšími prvky okna programu Kingsoft Writer jsou pravítko v horní části okna a stavový řádek. Každou z uvedených položek můžete zobrazit nebo skrýt tak, že z nabídky **View** vyberete příkaz **StatusBar** (stavový řádek) nebo **Ruler** (pravítko).

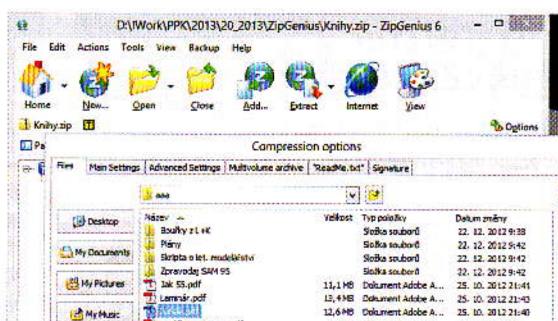
# Archivujte data

Poradíme vám, jak nainstalovat program ZipGenius, určený pro práci s archivy. Dozvíte se také to, jak pomocí tohoto programu vytvořit archiv a jak do něho vložit data. Poradíme vám také to, jak data z existujícího archivu obnovit. ■ MIROSLAV ZIEGLER



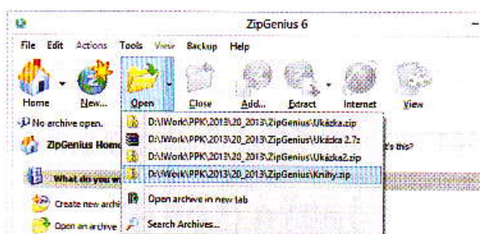
## 1 VYTVOŘENÍ ARCHIVU

V okně programu ZipGenius klikněte na nástroj **New**. V okně **Create new archive** vyberte složku, ve které má být nový archiv vytvořen. Do pole **Název souboru** zapište název archivu včetně jeho přípony (např. Knihy.zip) a klikněte na tlačítko **Otevřít**.



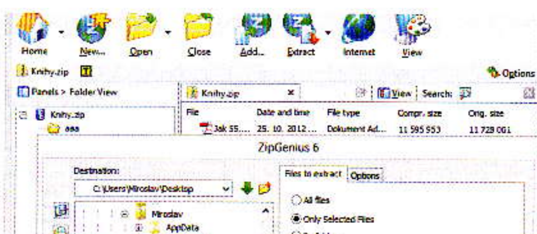
## 2 VLOŽENÍ POLOŽEK ARCHIVU

Program ZipGenius zobrazí okno **Compression options**. Ujistěte se, že pracujete na záložce **Files**. Vyhledejte položky, které chcete do archivu vložit, a v pravém dolním rohu okna klikněte na tlačítko **Proceed**. Vybrané položky budou přidány do archivu včetně názvu složky. Pro přidání další položky klikněte na nástroj **Add**.



## 3 OTEVŘENÍ EXISTUJÍCÍHO ARCHIVU

Klikněte na nástroj **Open**. Po kliknutí na jeho pravou část se zobrazí nabídka se seznamem několika naposled otevřených archivů. Chcete-li zobrazit okno **Otevřít**, klikněte na levou část nástroje **Open**. Vyhledejte požadovaný archiv, a ZipGenius zobrazí obsah tohoto archivu ve svém okně.



## 4 OBNOVA DAT Z ARCHIVU

V obsahu otevřeného archivu zvolte položky, které chcete obnovit, a klikněte na nástroj **Extract**. V okně **ZipGenius** vyberte složku, do které chcete data obnovit. Pro obnovu všech dat vyberte ze záložky **Files to extract** položku **All files**; chcete-li obnovit jen data vyznačená, zvolte položku **Only Selected Files** (pouze vyznačené soubory) a klikněte na tlačítko **Extract**.

### ZipGenius

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** angličtina

**PPK CD:** 20/2013

www.zipgenius.it

Pro posílání dat e-mailem nebo pro předávání dat za použití internetové úschovny se často používají archivy. Nejznámější jsou archivy ZIP, 7z a RAR. Pro práci s nimi existuje řada programů, z nichž mnohé jsou určeny k bezplatnému použití.

## info

### INSTALACE

Spusťte instalační program **zg63std.exe** a v případě, že si Windows vyžádají souhlas se spuštěním, udělte jej. V prvním, uvítacím okně průvodce instalací klikněte na tlačítko **Next**. Ve druhém okně, zobrazujícím licenční ujednání, označte položku **I accept the agreement** a klikněte na tlačítko **Next**. V dalším okně doporučujeme ponechat nabízenou hodnotu a kliknout na tlačítko **Next**. Totéž učiňte v dalším okně, které nabízí změnu názvu programové skupiny v nabídce **Start**. V pátém okně zaškrtněte položky, o které máte zájem: **Create a desktop...** – na ploše se vytvoří zástupce programu; **Create shortcut to...** – v panelu **Rychlé spuštění** se vytvoří ikona programu; **Use ZipGenius...** – program se spustí v módu Expert; **Associate...** – ZipGenius bude použit jako výchozí program pro ty typy souborů, které jsou v položce uvedeny. Po provedení případných změn klikněte na tlačítko **Next**, v dalším okně klikněte na tlačítko **Install** a postupně klikněte na tlačítka **Next** a **Finish**.

# Manipulace s e-maily

V minulém vydání jsme vám ukázali, jak přijímat a odesílat e-maily v programu Windows Live Mail. Nyní se zaměříme na některé další časté činnosti s příchozí elektronickou poštou. ■ JIŘÍ MACICH ml.

get.live.com

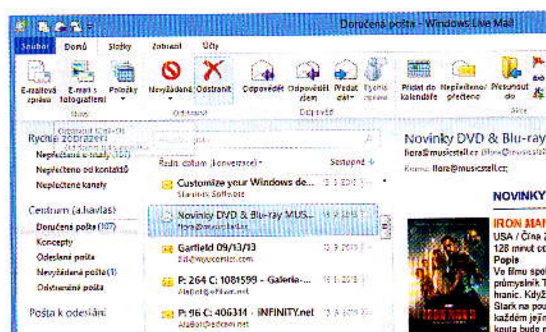
**Windows Live Mail**

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

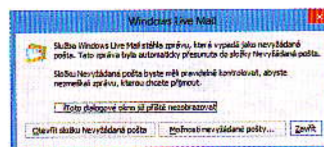
**PPK CD:** 20/2013

Windows Live Mail si mohou nainstalovat uživatelé Windows 7 a Windows 8, starší operační systémy již nejsou podporovány. Návody z minulého vydání PPK naleznete na přiloženém CD.



## 1 ODSTRANĚNÍ E-MAILU

Pokud chcete e-mail smazat, stačí jej v prostředním sloupci označit kliknutím myši a kliknout na tlačítko **Odstranit** ve vodorovném horním menu (nebo stisknout klávesovou zkratku **Ctrl+D**). Pro výběr více e-mailů ke smazání najednou podržte levou klávesu **Ctrl** a kliknutím myší označte e-maily určené k odstranění. Po dokončení výběru klávesu **Ctrl** uvolněte.



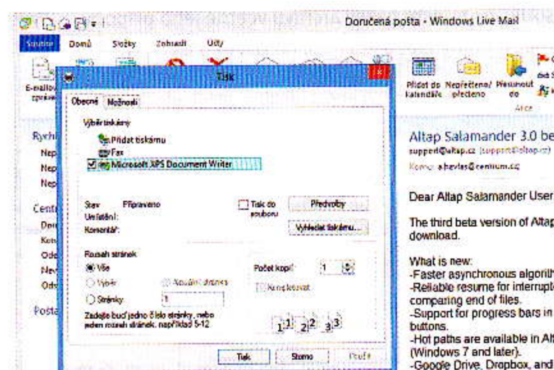
## 2 NEVYŽÁDANÉ E-MAILY

Nevyžádané e-maily, které zpravidla obsahují reklamu (tzv. spam), můžete odstranit stejně jako v případě prvního kroku, jen s tím rozdílem, že kliknete na tlačítko **Nevyžádaná**. Tím zároveň zdokonalíte schopnosti automatické filtrace těchto obtěžujících e-mailů, protože filtr se z takto odstraněných e-mailů učí lépe rozpoznávat ty nevyžádané.



## 3 PŘEPOSLÁNÍ E-MAILU

Jestliže chcete obdržený e-mail přeposlat někomu dalšímu, označte jej kliknutím myší a klikněte na tlačítko **Předat dál** v horním vodorovném menu (nebo stiskněte kombinaci kláves **Ctrl+F**). V novém okně se otevře editor s textem přeposílaného e-mailu. Do kolonky **Komu** doplňte e-mailovou adresu osoby, které chcete e-mail přeposlat.



## 4 VYTIŠTĚNÍ E-MAILU

I elektronickou zprávu si můžete vytisknout. E-mail stačí označit kliknutím myší a stisknout klávesovou kombinaci **Ctrl+P**. Otevře se okno **Tisk**. Pokud máte více tiskáren, můžete si ze seznamu v horní části okna vybrat, kterou chcete použít. Spuštění tisku zahajte kliknutím na tlačítko **Tisk** v dolní části okna.

## info

### PŘÍSPĚVEK DO KOLEKTIVNÍ INTELIGENCE

Když poprvé označíte nevyžádaný e-mail pomocí tlačítka **Nevyžádaná**, zobrazí se dotaz, jestli souhlasíte s nahlášením nevyžádané zprávy společnosti Microsoft. Hlášení nevyžádaných e-mailů od uživatelů používá výrobce ke zdokonalování jejich automatického filtrování napříč svými produkty. Jedná se o techniku tzv. kolektivní inteligence. Ta mimo jiné pomáhá překonávat jazykovou bariéru, protože nevyžádaný e-mail v češtině má obvykle jiné charakteristické znaky než e-mail v angličtině.

### AUTOMATICKÉ HLÁŠENÍ SPAMU

Dotaz si lze nechat zobrazovat při každém označení nevyžádaného e-mailu, takže nutně nemusíte reportovat všechny nevyžádané zprávy. Eventuálně je možné e-maily bez dalšího dotazování vždy hlásit, nebo naopak nikdy nehlásit. Toto rozhodnutí lze později změnit. Postupně zvolte **Soubor (File) / Možnosti / / Možnosti zabezpečení**. V okně **Možnosti zabezpečení** na kartě **Obecné** je až dole zaškrtávací volba **Hlásit nevyžádanou poštu společnosti Microsoft a jejím partnerům**.

# Přizpůsobení pošťáka

Uživatelské rozhraní programu Windows Live Mail nemusí vyhovovat každému, a proto je k dispozici hned několik voleb pro změnu jeho podoby. Ty nejdůležitější vám přiblížíme. ■ JIŘÍ MACICH ml.



## 1 MOŽNOSTI ZOBRAZENÍ

Chcete-li zobrazit volby sloužící k ovlivnění vzhledu programu, klikněte v hlavním okně programu na tlačítko **Zobrazit** (téměř nahoře vlevo). Zobrazí se vodorovné menu s možnostmi nastavení vzhledu.



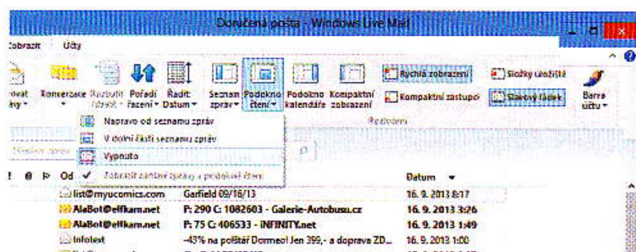

## 2 PRYČ S KALENDÁŘEM

Úplně vpravo se v hlavním okně programu zobrazuje sloupec s kalendářem. Pokud kalendářové funkce programu nepoužíváte, můžete tento sloupec skrýt. Ve vodorovném menu v horní části okna klikněte na tlačítko **Podokno kalendáře**. Jestliže byste kalendář chtěli někdy v budoucnu opět zobrazit, stačí na toto tlačítko znovu kliknout.



## 3 JINÉ ROZLOŽENÍ OKNA

Standardně se seznam e-mailů ve vybrané složce a náhled na právě označený e-mail zobrazují vedle sebe ve sloupcích. Po kliknutí na tlačítko **Podokno čtení** se otevře malé menu, kde můžete toto rozložení hlavního okna změnit. Po kliknutí na volbu **V dolní části seznamu zpráv** se svislé uspořádání do sloupců nahradí vodorovným uspořádáním pod sebou.



## 4 VYPNUTÍ NÁHLEDU ZPRÁV

Kliknutím na volbu **Napravo od seznamu zpráv** se vrátíte k původnímu, svislému rozložení, ale možnost náhledu můžete také zcela vypnout. Stačí kliknout na volbu **Vypnuto**. Pak se v hlavním okně programu bude vždy zobrazovat jen seznam e-mailů v aktuálně vybrané složce. Jednotlivé e-maily můžete následně otevírat v samostatných oknech, a to tak, že na ně dvojitě kliknete myší.

**Windows Live Mail** get.live.com

**OBTÍŽNOST:** snadné
**JAZYK:** čeština
**PPK CD:** 20/2013

E-mailový klientský program Windows Live Mail skvěle slouží i ke správě většího počtu e-mailových účtů. Vyznačuje se přehledným rozhraním, jednoduchým ovládáním a množstvím užitečných funkcí.

## info

### PÁS KARET RIBBON

V prvním kroku jsme použili tzv. pás karet, který společnost Microsoft používá v řadě svých programů. Textové menu s nepříliš přehlednými nabídkami je nahrazeno tzv. kartami, tvořícími vodorovné menu v horní části okna programu. Jako první se obvykle zobrazuje karta **Domů**, na níž jsou tlačítka nejčastěji potřebných funkcí. Dále se zobrazují karty, které soustřeďují příbuzná tlačítka. V případě programu Windows Live Mail jde o karty **Složky** (pro pokročilou práci se složkami, když si nevystačíte s těmi základními), **Zobrazení** (pro nastavení podoby programu) a **Účty** (pro správu stávajícího e-mailového účtu a pro možnost přidat další).

### SKRYTÍ PÁSU KARET

Díky velkým tlačítkům s textovým popiskem i grafickým symbolem je pás karet obvykle přehlednější než tradiční nabídky textové. Na menším displeji ale může zabírat drahocenné místo, a tak jej lze skrývat a zobrazovat dle potřeby. Slouží k tomu malá **černá šipka** v pravém horním rohu okna programu nebo klávesová zkratka **Ctrl+F1**.

# Jak být na internetu anonymní

Chcete si zobrazit nějaké internetové stránky a nedat přitom jejich provozovateli šanci, aby zjistil, odkud na ně přistupujete? Využijte služeb bezplatného anonymizéru. ■ ALEŠ HAVLAS

www.hidemyass.com/proxy

**Free Web Proxy**

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** angličtina

**Free Web Proxy patří k tzv. anonymizérům – jsou to služby, které zamaskují skutečnou IP adresu počítače přistupujícího k internetu. Nástroj je k dispozici zdarma a vyniká možností zabezpečené (šifrované) komunikace.**

## 1 ROZHRANÍ SLUŽBY

Spusťte libovolný internetový prohlížeč a zadejte adresu **hidemyass.com/proxy**. Do textového pole pod nadpisem **Web Proxy** zadejte místo adresy *http://google.com* adresu stránek, které chcete navštívit (např. *ppk.cz*), a klikněte na žluté tlačítko **Hide My Ass!**.




## 2 ANONYMNÍ SURFOVÁNÍ

Zobrazí se požadovaná internetová stránka, v adresním řádku prohlížeče však bude adresa služby a zároveň v horní části stránky uvidíte hlavičku anonymizéru. V této hlavičce se nachází adresní řádek, pomocí něhož můžete anonymně načíst libovolnou jinou stránku. (Zadejte adresu stránky a klikněte na tlačítko **Go!**.) Když kliknete na libovolný odkaz na zobrazené stránce, příslušná další stránka se otevře též prostřednictvím anonymizéru.

## 3 ZABEZPEČENÉ SPOJENÍ

Služba **Free Web Proxy** nabízí možnost šifrované komunikace. V takovém případě zabráníte možnosti datového odposlechu komunikace se službou. Jinými slovy: Nikdo (ani poskytovatel připojení k internetu) nebude schopen zjistit, které stránky prostřednictvím anonymizéru zobrazujete. Stačí, když na hlavní stránce služby kliknutím přepnete možnost **SSL security** na polohu **ON**.

## 4 ANONYMNÍ ADRESA

Adresy pro přístup prostřednictvím anonymizéru jsou použitelné opakovaně. Když anonymně zobrazíte nějakou stránku a pak příslušnou adresu z adresního řádku prohlížeče uložíte do záložek (oblíbených), můžete stejnou stránku navštěvovat anonymně přímo prostřednictvím této adresy. Pokud chcete, aby anonymní adresa byla unikátní (a tedy například nebylo možné otevřít stejnou stránku z historie prohlížeče znovu), rozbalte kliknutím na hlavní stránce služby menu **Advanced options** a volbu **URL obfuscation** změňte na **Encrypted**.

## info

### MOJE IP ADRESA

Chcete zjistit, jakou máte IP adresu a jaké údaje vázané na IP adresu mohou vidět provozovatelé webových stránek? Otevřete si stránku *www.whatismyipaddress.com*. Tato služba nejenže zobrazí číselnou IP adresu, ale také přidá zjistitelné údaje o geografické poloze, na níž by se měla tato adresa nacházet. V některých případech jsou tyto údaje až nebezpečně přesné.

### PROHLÍŽEČE

Služba funguje v libovolném prohlížeči internetových stránek, nejlépe je však přizpůsobena prohlížečům Mozilla Firefox (*www.getfirefox.com*) a Google Chrome (*chrome.google.com*). V Internet Exploreru má se zobrazováním webových stránek jisté problémy, ale také funguje bez větších komplikací.

### COOKIES

Služba nepodporuje přenos tzv. cookies (data ukládaná webovou službou do počítače uživatele – jde například o nastavení vzhledu stránek), takže ji nelze využít pro přístup ke službám, které cookies vyžadují. To se týká hlavně sociálních sítí.

# Virtuální stěhování počítače

Chcete využít nějakou internetovou službu, jejíž použití je omezeno pouze na vybrané země? Pokud si služba ověřuje polohu pouze na základě IP adresy, můžete ji obelstít pomocí prohlížeče Tor Browser. ■ ALEŠ HAVLAS

## 1 ZOBRAZENÍ UZLŮ SÍTĚ

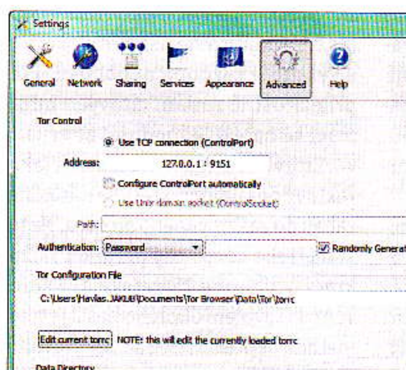


V informačním okně **Vidalia Control Panel** (viz dolní pruh) klikněte na tlačítko **View the Network**, a v novém okně (**Tor Network Map**) se zobrazí seznam uzlů sítě Tor. V levém sloupci si nechte seřadit jednotlivé uzly podle kvality připojení – opakovaně klikejte na hlavičku prvního (neoznačeného) sloupce tak, aby se před jednotlivými uzly zobrazil černý rámeček s třemi oranžovými poli. (Čím méně oranžových polí v rámečku, tím horší uzel.)



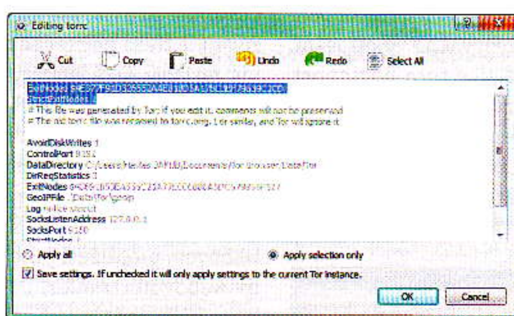
## 2 IDENTIFIKÁTOR CÍLOVÉHO UZLU

Poté vyberte uzel, který odpovídá zemi, z níž chcete simulovat své připojení, a zároveň je v seznamu nejvýše. (Může se stát, že po několika dnech bude třeba tuto volbu a následující postup opakovat, protože aktuálně vybraný uzel nebude již dostupný nebo bude příliš pomalý.) Na vybraný uzel klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte příkaz **Copy/Fingerprint**.



## 3 KONFIGURAČNÍ SOUBOR

Okno **Tor Network Map** uzavřete a v okně **Vidalia Control Panel** klikněte na příkaz **Settings**. V okně s nastavením přejděte na záložku **Advanced** a v dolní části klikněte na tlačítko **Edit current torrc**.



## 4 NASTAVENÍ VÝSTUPNÍHO UZLU

Otevře se okno textového editoru. Vložte dva nové řádky ve znění **ExitNodes (fingerprint)** a **StrictExitNodes 1** (viz obrázek) a místo textu **(fingerprint)** vložte ze schránky (**Ctrl+V**) identifikátor (řada písmen a čísel) vybraného uzlu. Tyto dva řádky označte, zvolte možnosti **Apply selection only** a **Save settings...** a okno uzavřete kliknutím na tlačítko **OK**. Nakonec uzavřete všechna okna prohlížeče Tor Browser a spusťte jej znovu.

### Tor Browser

www.torproject.org

**OBTÍŽNOST:** náročné

**JAZYK:** angličtina

**PPK CD:** 20/2013

Bezplatný prohlížeč založený na populárním Firefoxu. Hlavní předností Tor Browseru je přímé propojení s anonymizační sítí Tor. Ta nejen zajišťuje anonymní surfování, ale při vhodném nastavení také dokáže „přestěhovat" počítač do libovolné země. Připravte se však na to, že připojení prostřednictvím anonymizační sítě může být poměrně pomalé.

## info

### INSTALACE TOR BROWSERU

Tor Browser se neinstaluje, získaný „instalační" balíček je vlastně jen samorozbalitelný archiv, jehož rozbalování spustíte dvojitým kliknutím. V jediném zobrazeném okně můžete před kliknutím na tlačítko **Extract** nastavit pomocí tlačítka **Browse** adresář, v němž se má vytvořit složka s programem. Prohlížeč můžete pochopitelně zařadit i na přenosný disk (flešku), což je nanejvýš užitečné.

### SPUŠTĚNÍ PROGRAMU

Otevřete adresář s programem a dvojitě klikněte na soubor **Start Tor Browser.exe**. Zobrazí se informační okno, v němž vidíte průběh připojování k anonymizační síti Tor. (Trvá to i několik sekund.) Vyčkejte, než se celý proces dokončí. V informačním okně pak uvidíte hlášení **Connected to the Tor network!** a zároveň se otevře okno prohlížeče. Informační okno můžete skrýt kliknutím na tlačítko **Hide**. (Okno se skryje pod ikonu se symbolem cibule v oznamovací oblasti systému – vpravo dole vedle hodin.)

# ANONYMNĚ NA INTERNET

Uživatelé internetu nejsou zdaleka tak anonymní, jak si většina z nich myslí. Poradíme vám, jak získat anonymní internetové připojení a jak e-mailem bezpečně poslat citlivé informace.



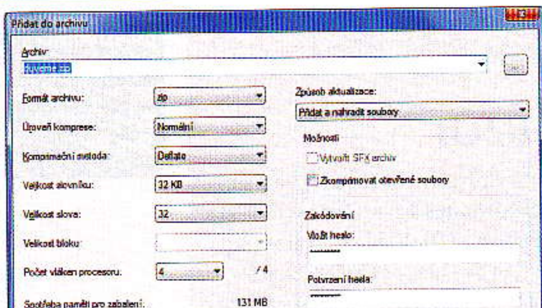

**SLUŽBA FREE Web Proxy nabízí bezplatné zamaskování IP adresy.**

**info**

**ANONYMNÍ REŽIM**
**Tzv. anonymní režim prohlížeče zamezuje uchovávání informací o tom, co uživatel v prohlížeči dělal, které stránky navštívil apod. Nezabezpečuje však anonymní surfování na internetu. Toho lze dosáhnout jedině přístupem přes tzv. anonymizér.**

Uživatele internetu o anonymitu připravuje již sama internetová přípojka, resp. zákaznická smlouva s poskytovatelem internetového připojení. Například v případě policejního vyšetřování se orgány činné v trestním řízení mohou snadno dostat ke konkrétnímu poskytovateli a od něj pak až k zákazníkovi.

Poskytovatelé internetového připojení mají ze zákona povinnost uchovávat údaje, které by například policie mohla potřebovat při vyšetřování. Ústavní soud sice tuto povinnost zrušil, avšak zákonodárci ji ve střídmější podobě znovu zavedli. Pro ty, kteří si obzvlášť cení svého soukromí, se však nabízí několik možností. Jednou z nich je přístup k internetu přes mobilní síť s předplacenou kartou. Úlohu modemu může zastat mobil. Předplacenou kartu lze koupit v trafice takřka na každém rohu bez podpisu smlouvy, tedy bez sdělení osobních údajů poskytovateli internetového připojení, kterým je v tomto případě mobilní operátor.




**CHCETE POSLAT nějaké citlivé informace e-mailem? Zabalte je do zašifrovaného archivu.**

## ANONYMNÍ SURFOVÁNÍ

Anonymní surfování lze realizovat díky tzv. anonymizérům. Některé jsou dostupné zdarma, ale při jejich používání je třeba počítat se zobrazováním reklamy. Anonymizéry zamaskují skutečnou IP adresu, která je tím údajem, podle něhož lze sledovat stopu uživatele. Nejjednodušším anonymizérem je Anonymouse.org.

Můžete jej otevřít v libovolném webovém prohlížeči jako kteroukoliv webovou stránku. Do patřičného políčka zadáte webovou adresu, kterou chcete navštívit. Požadovaný web se načte prostřednictvím služby, která svou vlastní IP adresou nahrazuje tu vaši. O něco zajímavější je konkurenční anonymizér Free Web Proxy, který kromě zamaskování adresy nabízí zdarma také ochranu ve formě šifrování přenášených dat, takže vaše webová aktivita nemůže být odposloucháváná.

## BEZPEČNÝ E-MAIL

Posílání citlivých informací e-mailem není dobrý nápad. Informace se mohou snadno dostat do rukou nepovolaných osob. Datový odposlech či překonání hesla k e-mailové schránce jsou akceptovatelná rizika pro běžnou korespondenci, ale nikoliv pro zasílání důvěrných informací.

E-maily lze zašifrovat, ale to vyžaduje mít elektronický podpis. Je též třeba kompatibilní e-mailový klientský program. Navíc elektronický podpis stojí minimálně několik stokorun a vyžaduje každoroční obnovu. Pro příležitostné zaslání citlivých informací se nabízí jednodušší alternativa. Citlivé informace stačí uložit jako textový dokument, který se následně zabalí do zašifrovaného archivu. Na to stačí třeba bezplatný program 7-Zip, který podporuje 256bitové AES šifrování. Při zvolení dobrého hesla je tato metoda nepřekonatelná. Zašifrovaný archiv lze bez obav přidat jako přílohu k běžnému e-mailu.

Příjemce musí znát heslo. Uvést ho v e-mailu by bylo totéž jako si napsat PIN na platební kartu. Buď se můžete s adresátem na heslu nejdříve domluvit, nebo mu ho můžete předat jiným kanálem, než je e-mail, třeba prostřednictvím SMS. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

**info**

**ADRESÁŘ**

- **ANONYMOUSE.ORG:** *anonymouse.org/anonwww.html*
- **FREE WEB PROXY:** *www.hidemyass.com/proxy*
- **7-ZIP:** *www.7-zip.org*

**ANONYMNÍ PŘEDPLACENÉ KARTY**

Operátor, od něhož si zakoupíte předplacenou kartu, sice uchovává všechny informace (jak mu ukládá zákon), ale netuší, o kom. Nemá k dispozici smlouvu se jménem zákazníka a dalšími osobními údaji. Bohužel připojení pro předplacené karty není z nejlevnějších a mobilní připojení obecně je značně pomalé.

**ODPOSLECH DAT**

Datový odposlech je podobný odposlechu telefonnímu. Stačí, když nějaký síťový prvek na cestě mezi vaším počítačem a serverem s webovými stránkami bude přenášená data ukládat. Do určité míry provádějí datový odposlech (kvůli zákonné povinnosti uchovávat určité údaje) všichni poskytovatelé internetového připojení. Datový odposlech lze zneužít ke sledování navštívených webů nebo k získání přístupových hesel, to však mají operátoři zákonem zakázáno.

# INTERNET BEZ HRANIC

Některé atraktivní internetové služby nejsou pro české uživatele dostupné, přesto je možné získat k nim pohodlný přístup. Seznamte se se službou Hide my ass!.

Internet je globální počítačová síť, dostupná na všech kontinentech, a dokonce na vesmírné stanici ISS, ale přesto se objevují tendence přenášet na internet geografické hranice. Řeč je především o zábavním průmyslu, který dělí svět na hrstku vyspělých trhů a na část zbývající. Filmy, seriály či hudbu za atraktivní ceny, odpovídající nízkým nákladům na masovou internetovou distribuci, tento průmysl obvykle zpřístupňuje jen na tzv. vyspělých trzích. Česká republika na seznamu „vyvolených" zemí obvykle není, což v praxi znamená, že mnohé atraktivní služby nejsou českým uživatelům přístupné, alespoň ne oficiálně.

## ZAKÁZANÉ OVOCE

Pro české zákazníky mimo jiné není dostupná služba Spotify.com, poskytující neomezený přístup do rozsáhlé hudební knihovny za nízké měsíční předplatné. Stejné je to s internetovými videopůjčovnami Netflix.com a Hulu.com, nabízejícími širokou nabídku seriálových a filmových titulů „áčkové produkce". Dostupné nejsou ani sekce e-shopu Amazon.com zahrnující rozsáhlou nabídku hudby a e-knih za vcelku nízkou cenu. Běžně nelze využívat ani službu Last.fm, která funguje jako osobní rádio každého uživatele, hrající podle jeho vlastního hudebního vkusu.

## PŘIPOJENÍ OKLIKOU

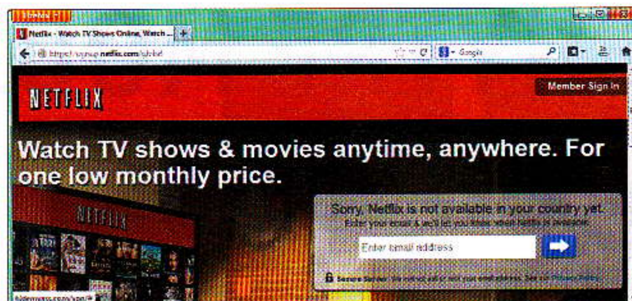
Služby s omezenou dostupností si jednotlivé uživatele nejčastěji prověřují podle IP adresy, tedy podle identifikačního údaje internetové přípojky. Podle ní lze zjistit, ze které země se uživatel připojuje. Existují ale jiné služby, které umožňují tuto kontrolu oklamat. Jednou z nich je služba Hide my ass! (*hidemyass.com/vpn*).

Ta provozuje množství serverů v 61 zemích světa. Uživatelé se mohou přihlásit k libovolnému z těchto serverů a vybraný server pak funguje jako prostředník, poskytující místní IP adresu. Z ČR se tak lze přihlásit třeba k serveru v USA a jeho prostřednictvím pak ke službě, která neamerické uživatele jinak odmítá.

Službu Hide my ass lze používat v rámci celé domácí sítě pro všechna zařízení, která se k ní připojují. Stačí k tomu router podporující připojení k síti VPN. Kdo takový router nemá, může službu používat alespoň v přímo podporovaných zařízeních, kterými jsou vedle počítačů také chytré mobily a tablety. Spojení mezi uživatelem a servery služby je uzavřeno v tzv. VPN tunelu, jehož obsah je šifrován, takže nikdo třetí nemůže tušit, k čemu službu používáte. S širokou paletou maskovacích IP adres tak služba funguje i jako špičkový anonymizér, poskytující vysokou úroveň soukromí.

Měsíční předplatné stojí 11,52 USD (cca 225 Kč) a výhodnější roční 78,66 USD (cca 1 525 Kč). Platit lze prostřednictvím platebního systému PayPal nebo platební kartou s povolenými internetovými transakcemi.

■ JIŘÍ MACICH ml.




**TEORETICKY INTERNET nemá hranice, prakticky však nejednou narazíte na hlášení, že „obsah není přístupný ve vaší zemi".**




**SLUŽBA HIDE my ass! funguje nejen jako skvělý anonymizér, ale umí také virtuálně změnit místo vašeho bydliště. Zadarmo to však není.**

**info**

**SLOŽITĚJI ZADARMO**
**V jistých případech pomůže specializovaný „hackerský" prohlížeč Tor Browser, který je k dispozici zdarma – stejně tak je zdarma využívání k němu patřící anonymizační sítě. Nastavení je však poměrně složité. Pokročilejším uživatelům přinášíme základní návod na straně 41 tohoto vydání PPK.**

## info

### JE TO LEGÁLNÍ?

Služby s geograficky omezenou dostupností obvykle mají ve svých provozních podmínkách specifikováno, že je mohou používat uživatelé jen ze jmenovitě vybraných zemí, takže při přístupu z jiné země dochází k porušení těchto podmínek. Nicméně často jsou „přespolní" uživatelé tiše tolerováni. Z hlediska českého práva je to zatím příslovečné bílé místo na mapě. Není nám znám případ, že by v ČR byl někdo za takový přístup k zahraničním službám jakkoliv popotahován. Koneckonců k újmě nikdo nepřichází, protože za poskytované služby a získaný obsah se platí. Nicméně při pohybu v neprozkoumaných vodách legislativy každý jedná na své nebezpečí.

### PROČ TO NEFUNGUJE VŽDY?

Některé služby si uživatele prověřují důkladněji. Chtějí si například ověřit, že adresa uvedená při registraci není falešná, takže na ni zašlou dopis s kódem. Alternativně služba na uživateli požaduje, aby uvedl mobilní telefonní číslo s patřičným mezinárodním předčíslím, a na toto číslo pak putuje ověřovací kód ve formě SMS.

# CHYTRÉ MOBILY V OHROŽENÍ

Záškodnické aplikace ohrožují internetové bankovnictví, zaplevelují chytré mobily reklamou a odcizují z nich citlivé osobní informace a často jsou příčinou toho, že uživatel platí za používání mobilního přístroje značně vysokou částku. Která zařízení jsou nejohroženější?




**DÁVEJTE POZOR na to, která oprávnění jednotlivé aplikace žádají.**

**info**

**VYČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ**
**Zařízení se systémem Android lze od škodlivých kódů vyčistit zpravidla jen načtením továrního nastavení. To však s sebou nese ztrátu uživatelských nastavení, dat a nainstalovaných aplikací.**

Záškodnický software (malware) neohrožuje jenom počítače, ale také chytré mobily a tablety, což začíná být velký problém. Uživatelů chytré mobilní elektroniky rychle přibývá, jenže většina z nich mobilní bezpečnost podceňuje, nebo o existujících hrozbách vůbec netuší. Tomu logicky odpovídá i úroveň preventivní ochrany.

Přitom nebezpečné aplikace pro mobily a tablety dnes dovedou napáchat hodně škody. Například skrytě volají či odesílají textové zprávy na čísla se zvýšenou tarifikací, zřízená výhradně pro podvodné účely. Bez nastaveného stropu pro útratu se tarifní zákazníci mobilních operátorů mohou dočkat faktury s částkou ve výši několika desítek tisíc korun. A s reklamací přitom nepochodí.




**TRŽIŠTĚ GOOGLE Play není žádnou velkou zárukou, klidně může obsahovat škodlivou aplikaci.**

## NEJOHROŽENĚJŠÍ ANDROID

Na pozoru by se měli mít především uživatelé zařízení se systémem Android, na který se soustřeďuje nejvíce nebezpečných aplikací (až 95 %). Je to logické, protože Android je dnes zastoupen zhruba v osmi z deseti prodaných chytrých mobilů, v nadpoloviční většině tabletů a proniká i na další elektroniku.

Často není pro průnik škodlivého kódu nutná ani žádná bezpečnostní chyba, protože drtivá většina uživatelů bez rozmyslu při instalaci udělí aplikaci jakákoliv oprávnění, o která si aplikace požádá. Uživatelé přitom nezbystří, když aplikace žádá oprávnění pro úkony, které by podle své proklamované funkcionality vůbec neměla potřebovat (např. když se hra dožaduje odesílání textových zpráv).

Dalším problémem je podpora pro instalaci z tzv. instalačních balíčků (APK). To nahrává k šíření nelegálních kopií zpoplatněných aplikací, zejména kopií her, a to prostřednictvím různých pochybných webů. Tento tzv. warez je přitom velmi často spojen se šířením nebezpečných aplikací, takže uživatelé si ve snaze (nelegálně) ušetřit řádově desetikoruny zavlečou do zařízení škodlivou aplikaci.

## OBEZŘETNOST NESTAČÍ

Často opakovanou radou je instalovat jen aplikace z Google Play jako z důvěryhodného zdroje. Ten však ve srovnání s obchody nabízejícími aplikace pro iOS či Windows Phone není zdaleka tak důvěryhodný. Pravidla pro publikování aplikací jsou velmi volná, nikdo jednotlivé aplikace manuálně nekontroluje a automatizovaná filtrace často selhává.

Na Google Play tak pravidelně pronikají nebezpečné aplikace, které se nezřídka vydávají za jiné a parazitují na dobrém jménu Google Play a na jeho velké popularitě. Není tedy pravda, že kdo stahuje s rozmyslem jen z Google Play, může být v naprostém klidu. Antivirová aplikace pro Android je dnes již nezbytná, podobně jako antivirový program pro Windows.

**JIŘÍ MACICH ml.**

# info

## DALŠÍ MOBILNÍ HROZBY

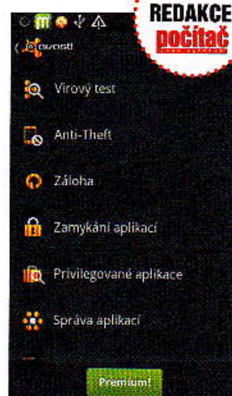
Na chytrých telefonech řádí též vyděračské aplikace (ransomware), které zablokují mobil či tablet a dožadují se platby. Další vykutálené aplikace zaplavují uživatelské rozhraní značným množstvím reklamy (agresivní adware). Reklama často nejen obtěžuje, ale také komplikuje, nebo dokonce znemožňuje řádné ovládání přístroje. Další nebezpečné aplikace se zaměřují na kopírování potenciálně citlivých informací (spyware), jako jsou např. záznamy v adresáři a kalendáři, uložené zprávy apod. Opomíjet nelze ani vedlejší účinky pofidérních aplikací na funkčnost mobilního zařízení. Snižují jeho výkon a výdrž baterie, způsobují nestabilitu aplikací, samovolné restarty a tak dále.

## NEVÝHODY ANDROIDU

Systém Android má oproti konkurentům otevřený zdrojový kód, takže tvůrci nebezpečných aplikací snáze hledají bezpečnostní nedostatky. Výrobci zařízení navíc jen velmi neochotně zpřístupňují novější verzi systému s případnými opravami, protože to je pro ně obchodním argumentem při nabízení nových přístrojů.

# ANDROID POD OCHRANOU

Nástroj Avast! Free Mobile Security dokáže ochránit chytrý mobil před škodlivými aplikacemi, ztrátou či odcizením, ztrátou důležitých dat, obtěžujícími telefonáty a zprávami – a nejen to.




TIP REDAKCE počítač

**Avast! Free Mobile Security**

www.avast.com

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Bezplatný bezpečnostní program pro operační systém Android. Chrání proti škodlivým kódům, ztrátou či odcizením přístroje, ztrátou důležitých dat, obtěžujícími telefonáty atp.

Společnost Avast Software nabízí univerzální bezpečnostní řešení pro chytré mobily a tablety se systémem Android 2.1 nebo novějším.

## APLIKACE POD DOZOREM

Základem je antivirová ochrana před nebezpečnými aplikacemi. Nástroj Avast! Free Mobile Security dovede automaticky kontrolovat bezpečnost aplikací při jejich instalaci i aktualizaci a také při jejich prvním spuštění. Hrozbu tedy zachytí ještě dříve, než škodlivá aplikace napáchá škody. Kromě ochrany v reálném čase nabízí tento bezpečnostní nástroj také preventivní test obsahu interní paměti nebo paměťové karty.

Test lze spouštět ručně namátkově nebo automaticky podle časového plánu. Antiviru sekunduje správce aplikací, který poskytuje informace o nainstalovaných aplikacích, jejich oprávněních, nárocích na systémové prostředky (tedy vlivu na výkon) a generovaném datovém provozu.

K dispozici je také firewall, který umožňuje blokovat datové přenosy jednotlivých aplikací. Nastavit lze přitom různá pravidla při připojení přes mobilní síť či přes bezdrátovou síť Wi-Fi nebo při připojení ze zahraničí v rámci roamingu. Firewall je tedy nápomocen při pomalejším čerpání datového limitu (FUP) a při minimalizaci nákladů na datový roaming. Vyžaduje však odemčené zařízení (root).

## ZBAVTE SE TELEMARKETINGU

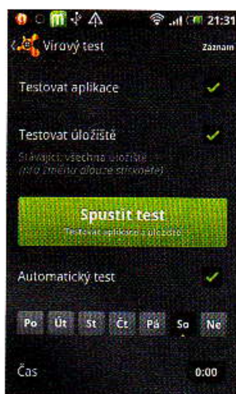
Další složkou ochrany je filtr nežádoucích hovorů a zpráv, tedy třeba telemarketingu. Umí zablokovat veškeré hovory a zprávy nebo jen ty z vybraných, neznámých či skrytých čísel. Blokace nabízí široké možnosti nastavení, třeba i v závislosti na denní době. Nástroj podporuje vytváření různých skupin s různým nastavením.

## PRO PŘÍPAD ODCIZENÍ

Popisovaný bezpečnostní nástroj zahrnuje také anti-theft ochranu pro případ ztráty či odcizení přístroje. Na portálu *my.avast.com* si lze zobrazit jeho aktuální polohu na mapě. K orientačnímu určení polohy se používá mobilní telefonní síť nebo Wi-Fi síť, která je v dosahu. Mnohem přesnější zaměření je možné díky GPS, pokud zařízení disponuje navigací.

Na dálku je možné zablokovat ovládání přístroje či jen změnu jeho nastavení, vymazat ze zařízení osobní data, rozeznít alarm, zobrazit zprávu na displeji (např. nabídku odměny za navrácení), získat historii volání a zpráv nebo restartovat zařízení a zamknout tak SIM kartu, pokud uživatel používá PIN. Rovněž si lze skrytě zavolat – mobil pak slouží jako odposlech.

**JIŘÍ MACICH ml.**










**hodnocení**

★★★★☆



**komplexní ochrana, nepatrný vliv na výkon zařízení a na výdrž baterie**



**některé funkce vyžadují root (tedy odemčené zařízení), zálohování zatím jen v angličtině**

# info

## DALŠÍ UŽITEČNOSTI

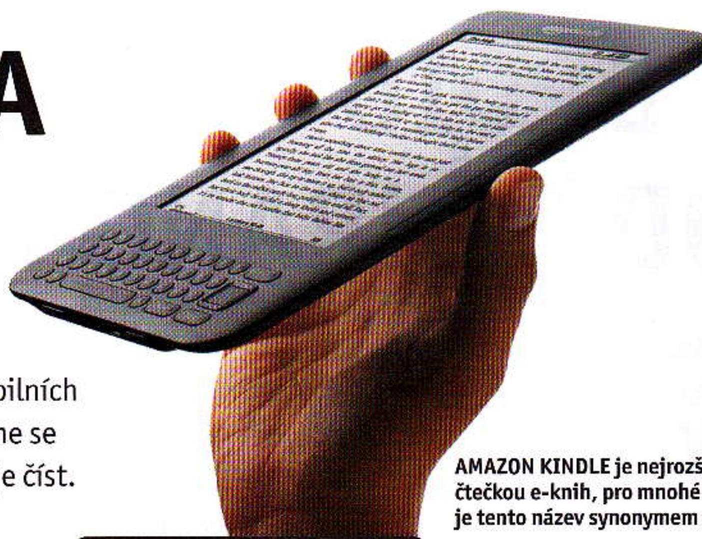
Nástroj Avast! Free Mobile Security též nabízí webový štít, varující před přístupem na rizikové weby. Volitelně lze doinstalovat nástroj pro zálohu historie hovorů, textových zpráv a pořízených fotografií. Záložní kopie lze ukládat i do úložiště Google Drive, přičemž zálohování je možné omezit jen na dobu připojení přes Wi-Fi nebo k nabíječce.

## PRÉMIOVÉ FUNKCE

Nově nástroj Avast! Mobile Security nabízí také sadu prémiových funkcí pro náročnější uživatele, ty však jsou zpoplatněny. Taková sada stojí 39 Kč měsíčně nebo 290 Kč ročně. Za tuto částku získáte rozšíření anti-theft ochrany o možnost fotografovat a natáčet neoprávněného uživatele zařízení prostřednictvím přední kamery. Záběr zálohování se rozšíří na videa, hudbu a nainstalované aplikace, a to i na jejich nastavení. Další prémiová funkce umožňuje podmínit spuštění kterékoliv z aplikací zadáním správného hesla. Vhod přijde také detektor reklam, zaměřující se na aplikace, které svou vestavěnou reklamou mohou zásadně narušovat vaše soukromí.

# KNIHOVNA NA DLANI

Elektronické knihy a jejich čtení prostřednictvím počítačů a různých mobilních zařízení jsou stále oblíbenější. Podívejme se na to, kde je sehnat a jakým způsobem je číst.



**AMAZON KINDLE** je nejrozšířenější čtečkou e-knih, pro mnohé uživatele je tento název synonymem pro čtečku.

Elektronické knihy jsou oproti těm klasickým nejen velmi skladné, ale můžete s nimi provádět spoustu užitečných věcí navíc. Lze v nich rychle a pohodlně vyhledávat, můžete bezpečně uložit jejich kopie, příslušný program vám na požádání přeloží cizojazyčný text. Nejeden čtenář ocení také možnost měnit velikost zobrazeného písma podle potřeby. Příjemný pocit ze čtení krásných vázaných knih sice elektronické čtečky nenahradí, ale mají své výhody. Chcete-li si číst o dovolené, možná byste si na cestu sbalili raději půlkilogramovou čtečku s celou knihovnou, než aby vám polovinu batohu zabraly jen vaše nejoblíbenější tituly.




**OVLÁDÁNÍ ČTEČKY** musí být co nejjednodušší a natolik intuitivní, aby listování v e-knize nerušilo při čtení.

### adresář

- www.amazon.com
- www.ebookeater.cz
- www.ebux.cz
- www.e-knihovna.cz
- www.eknihulka.cz
- eknihy.academia.cz
- www.eknihy.com
- www.e-knihyzdarma.info
- www.ereading.cz
- www.kosmas.cz
- www.neoluxor.cz
- www.palmknihy.cz
- www.pocketbook-int.com
- www.rajknih.cz
- www.wknihy.cz
- www.wooky.cz

## FORMÁTY

Existuje několik formátů elektronických knih. Nejrozšířenější jsou formáty AZW (vlastní formát čtečky Kindle), MOBI a PRC, široce podporovaný formát EPUB a formát PDB. Čtečky si však většinou poradí i s formátem HTML, jinak používaným pro internetové stránky, s textovými dokumenty TXT a RTF a také s oblíbeným formátem PDF. Před nákupem a stažením elektronické knížky si ověřte, které formáty vaše čtečka podporuje.

## KDE E-KNIHY KOUPIT

Elektronické knihy jsou v nabídce řady knižních e-shopů, existují však i obchody specializované jen na e-knihy. Adresy některých z nich najdete v informačním rámečku. E-kniha je většinou o něco levnější než stejný titul vytištěný na papíře. Některé tituly lze získat zdarma, a to zcela legálně. Buď proto, že je zdarma nabízejí sami autoři, nebo proto, že dané dílo již není chráněno podle autorského zákona a někdo titul digitalizoval a zveřejnil.

## PŘEČTĚTE SI UKÁZKU

Jednou z výhod elektronických knih je to, že vydavatel může potenciálním čtenářům zdarma poskytnout část publikace na ukázku. Zákazník tak může před nákupem posoudit, zda mu vyhovuje autorův styl nebo kvalita překladu a zda ho obsah díla zaujme. Nemusí se rozhodovat jen na základě obálky či anotace na záložce.

## ČTEČKY S ELEKTRONICKÝM INKOUSTEM

Nejvhodnějším přístrojem ke čtení elektronických knih je speciální, jednoúčelová čtečka s displejem využívajícím technologii elektronického

## info

### DÍLA KLASIKŮ ZDARMA A LEGÁLNĚ

Ty nejlepší věci v životě jsou zadarmo. To neplatí vždy, ale v tomto případě to říct lze. Na stránkách Městské knihovny v Praze, a to na adrese *www.e-knihovna.cz*, totiž najdete elektronickou podobu děl Karla Čapka, Boženy Němcové, Vladislava Vančury a Karla Hynka Máchy, ale také příběhy Sherlocka Holmese od A. C. Doyla, Shakespearovy komedie a víc než třicet nejznámějších pohádek. Všechny tyto knihy si můžete legálně zdarma stáhnout ve formátu ePUB, HTML, PRC nebo PDF, některé i v textovém dokumentu TXT nebo RTF. Tyto literární skvosty můžete mít vždy po ruce ve svém počítači nebo ve své čtečce.

### MAJETKOVÁ OCHRANA DÍLA

Od smrti Karla Čapka, jedinečného českého prozaika, dramatika, novináře, překladatele, fotografa a filozofa, uplynulo 25. 12. 2008 sedmdesát let. Toto jubileum je velmi významné zejména z pohledu autorského práva. Uplynutím sedmdesáti let od autorova úmrtí vypršela majetková ochrana jeho díla podle autorského zákona. Čapkovo dílo je tedy volné. *www.mlp.cz*

inkoustu. Takový displej je sice zpravidla jen černobílý, ale je energeticky velmi úsporný a šetří i vaše oči. Není totiž podsvícen (stejně jako na papíře čteme díky odraženému světlu) a energii potřebuje jen při změně barvy jednotlivých bodů. Dokud tedy displej zobrazuje neměnný obraz (např. jednu stránku knížky), nespotřebovává žádnou energii. Výdrž přístroje při provozu na baterie se tedy neudává v hodinách provozu, ale v tisících přečtených stránek. Na jedno nabití pak taková čtečka může fungovat dlouhé týdny.

Základními funkcemi čteček je vyhledávání publikací a listování v nich. Užitečná je schopnost měnit velikost písma a zároveň „přelomit" řádky tak, aby displej ukazoval vždy souvislý text. Kromě tlačítek lze k ovládání některých modelů využít i dotykový displej. Některé čtečky mají adaptér Wi-Fi pro připojení k bezdrátové počítačové síti nebo modul 3G pro mobilní přístup k internetu. Nabízejí pak možnost pohodlně, nebo dokonce automaticky stahovat do paměti čtečky požadované knihy, časopisy či třeba články z internetových stránek. Čtečka může být vybavena prohlížečem WWW stránek, elektronickým slovníkem (ten se hodí při čtení cizojazyčných knížek) a dalšími aplikacemi, třeba hudebním přehrávačem. Přidané funkce jsou však zpravidla energeticky náročné (to se týká zejména Wi-Fi) a zkracují výdrž baterie. Nevýhodou elektronického inkoustu je poměrně pomalá změna barvy jednotlivých bodů na displeji. To při čtení nevadí, ale pomalý displej se nehodí na hraní her ani na přehrávání videa.

## TABLETY

Stále populárnější tablety jsou podobně lehké a skladné jako zmíněné čtečky a kromě jiných aplikací umožňují také číst knížky. Podsvícený LCD displej však není tak šetrný k očím uživatele a je špatně čitelný venku za světlého dne, nemluvě o ostrém slunci. Navíc toto zařízení nevydrží tak dlouho pracovat bez dobití akumulátoru. Pro občasné čtení lze tablet dobře použít, ale nárużiví čtenáři by se měli poohlédnout po specializované čtečce.

## CHYTRÉ MOBILNÍ TELEFONY

I pro chytré mobily, stejně jako pro tablety, existují aplikace, které dokážou e-knihy zobrazit. Telefon máme stále u sebe, a tak když použijeme čtečku v mobilu, nemusíme s sebou nosit žádné další zařízení. Čtení na menším displeji telefonu je však nepohodlné. Navíc svítící displej rychle vybíjí akumulátor, a tak je riziko, že se telefon (zpravidla v tu nejméně vhodnou chvíli) vypne. Čtení knížek na displeji mobilního telefonu je tedy spíš nouzovou variantou.

## ZAJÍMAVÝ NÁPAD

Společnost PocketBook představila zajímavé řešení – čtečku s elektronickým inkoustem, která má podobu krytu na mobilní telefon. PocketBook CoverReader je vlastně druhý displej přidaný k telefonu a díky technologii E-ink je energeticky úspornější a lépe čitelný. Kromě čtení e-knih lze tuto čtečku, připojenou k mobilu, použít i ke čtení SMS, e-mailů a různých dokumentů či článků stažených z internetu. Spojuje tak výhody čtečky a mobilu a zároveň odstraňuje nevýhody svítícího LCD displeje. Tato čtečka navíc plní funkci krytu, který chrání displej mobilu.

## OSOBNÍ POČÍTAČ

E-knihy lze samozřejmě číst i na monitoru osobního počítače – k tomu existují programy, které dokážou knihy zobrazit podobně jako čtečky e-knih nebo aplikace pro tablety a pro mobilní telefony. Čtení na svítícím LCD monitoru však není příliš zdravé pro oči a na rozdíl od použití mobilních zařízení v tomto případě hrozí i potíže způsobené delším sezením v jedné poloze. Díky větší obrazovce je tu však možnost zobrazit elektronickou knížku v okně vedle dalších aplikací. To je výhodné hlavně při studiu, když si z e-knihy pořizujete výpisky nebo s využitím přečtených informací vytváříte vlastní dokumenty.

## VŠUDE STEJNĚ

Významní poskytovatelé elektronických knih nabízejí uživatelům kromě vlastní čtečky také aplikace určené pro všechna ostatní zařízení, tedy pro počítače, pro tablety i pro chytré telefony. Když do všech svých zařízení příslušné aplikace nainstalujete a vytvoříte si uživatelský účet na webu poskytovatele, můžete mít každou svou knihu (i další obsah, například články z internetu) v každém z těchto zařízení. Vše je synchronizováno prostřednictvím internetu, včetně toho, kterou stránku právě čtete. Můžete tedy doma vypnout notebook a během cesty vlakem pokračovat ve čtení na čtečce nebo na tabletu. Nejdále je v tomto směru společnost Amazon se svou čtečkou Kindle. ■ **IVAN HEISLER**




**NOVINKOU JE čtečka ve formě displeje s elektronickým inkoustem zabudovaného do krytu mobilního telefonu.**

**info**

## PŮJČTE SI ČTEČKU V KNIHOVNĚ

Městská knihovna v Praze (*www.mlp.cz*) nabízí svým členům bezplatné zapůjčení čtečky na 14 dní na vyzkoušení. Služba je dostupná zájemcům starším 18 let a čtečky se půjčují ve třech pobočkách MKP. V nabídce je sedm různých typů značek Sony, Jinke Hanlin, PocketBook a Kindle. Službu hojně využívají nejen zájemci o koupi čtečky, kteří chtějí vyzkoušet, který typ čtečky jim bude nejlépe vyhovovat a zda vůbec budou moci e-knihy číst. Čtečky si často půjčují i studenti, kteří vlastní čtečku nechtějí kupovat, ale před zkouškami potřebují prostudovat nějaké elektronické materiály. Zápůjčku lze objednat osobně nebo telefonicky, připravuje se on-line rezervační systém. Knihoven, které čtečky půjčují, je víc – je to např. Národní technická knihovna, Knihovna Jiřího Mahena v Brně, Moravská zemská knihovna v Brně, univerzitní knihovny, Národní knihovna ČR, Knihovna města Ostravy, Severočeská vědecká knihovna Ústí nad Labem a Krajská vědecká knihovna Liberec. A samozřejmě čtečku půjčí i další knihovny.

# DOMÁCÍ WI-FI ROUTER

Designově velmi povedený router Belkin N300 Wi-Fi v sobě skrývá revoluční technologii Multibeam, která nabízí širší a silnější pokrytí signálem. Jednoduše se tak můžete připojit i z větší vzdálenosti. Díky přítomnosti kvalitních síťových standardů může rychlost bezdrátového přenosu dat dosáhnout až 300 Mb/s. Router je tedy ideální pro surfování na internetu, mailování i provozování náročnějších síťových aplikací.
*www.belkin.cz*

**VAŠE VÝHRA**
Pěti výhercům věnujeme router Belkin Surf N300 Wi-Fi.



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ČESKÝ MATEMATIK | BODEC | PÍSEMNÉ OSVĚDČENÍ | | KŘESŤANSKÉ JMÉNO | VÍŘENÍ | HLODAVEC | | ČÁST BRNA | SLAMĚNKA | | KOSTKA | SHON | SPZ KOŠIC-VENKOVA | A SICE | NÁŠ ARABISTA | EVROPAN |
| ZKR. VEŘEJNÉ DOPRAVY | | | | ŽACÍ NÁSTROJ | | | | MPZ BAHAM / BRITSKÉ PLATIDLO | | | ŘÍHATI | | | | | | |
| SLOVEN. IROVÉ | | | | PRVEK ZN. NB / HOVORY | | | | | | | ANGLICKÉ VÍNO / MPZ RUMUNSKA | | | | | | |
| 1. DÍL TAJENKY ▶ | | | | | | | | | | | | | | | | | MPZ KYPRU |
| SPORTOVEC | | | | | | BRLOH | | | | | | | DOVEDNOST | 2. DÍL TAJENKY ▼ | INIC. HERCE LUPÁKA / CITOSLOVCE ZVUKU TRUBKY | | |
| | ČESKÝ ARCHITEKT | SLOVEN. OTÁZKA PŘI SÁZCE / KORÁLOVÝ OSTROV | | | | ANGL. AKR | | | | | SVÍTIDLA | | | | | | |
| MUŽSKÉ JMÉNO | | | | | | ANGLICKY KRK | | | | | ARABSKÝ KNÍŽE | | | | | PLÁŠTĚNKA | KACHNA (ZOOL.) |
| RUSKY DD | | | MYTICKÁ BYTOST | ODDÍL LODÍ NEBO LETADEL | ZN. RADIA | belkin | | | | | | | ZVÍŘECÍ NOHA / KOŘENOVÁ ZELENINA | | | | |
| KARETNÍ HRA | | | | | | | | | | | | MPZ MAURICIA / SOUBORY MAP | | | NÁZEV ZNAČKY DUSÍKU | | |
| HORSKÁ OKA | | | | | | ZAKRÝVATI | JEDLÁ JIHOAMERICKÁ HLÍZA | ODLIŠNĚ | STAROŘECKÁ POHŘEBNÍ OBĚŤ | ČÁST ČLUNU | ESTONSKÉ SÍDLO | | | | POPĚVEK / NEALKOHOLICKÝ NÁPOJ | | |
| | ANGL. CAR | NÁRODNÍ KNIHOVNA / KANAD. ZPĚVÁK | | | HL. MĚSTO UKRAJINY | | | | | | ZKR. KREVNÍHO TLAKU | | | ÚDER SEKEROU / ŽENSKÉ JMÉNO | | | |
| ZVUK STŘELBY | | | | | AUSTR. ATOL / NÁM PATŘÍCÍ | | | | | | AVIVÁŽNÍ PŘÍPRAVEK / GONIOMETRICKÁ FUNKCE | | | | | | ANGL. MUŽI |
| 3. DÍL TAJENKY ▶ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PŘESNĚ (ZAST.) | | | | | | | SOUBOR MAP | | | | | | ANGL. LINKA | | | | |
| ČERTI | | | | | | | ELEMENTÁRNÍ ČÁSTICE | | | | | | AFRICKÝ KMEN | | | | |

## SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:

**Které frekvenční pásmo elektromagnetických vln využívají standardy bezdrátových sítí Wi-Fi IEEE 802.11 b, g, n?**

a) 900 kHz, b) 1 800 MHz, c) 2,4 GHz.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději **do 21. října 2013** na korespondenčním lístku označeném heslem **Křížovka PPK 20** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo **e-mailem** na adresu *krizovka20@ppk.cz*. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu! Jména výherců uveřejníme v PPK č. 23/2013.




**TAJENKA KŘÍŽOVKY Z PPK 17/2013 ZNÍ:**
Kvalitní program OCR rozezná texty i tabulky.

**SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ NA SOUTĚŽNÍ OTÁZKU:**
Zkratka OCR znamená Optical Character Recognition (odpověď b).

**OCR PROGRAM ABBYY FINEREADER 11 PROFESSIONAL VYHRÁVAJÍ:**
O. Vávrová z Turnova, J. Ševců ze Želechovic, R. Zemanová ze Žlutic, J. Pobořil z Příbora a J. Rábel ze Zábřehu.
Gratulujeme!

# jedinečná nabídka PŘEDPLATNÉHO




Jen **39,80 Kč** ~~69,99 Kč~~

za výtisk PPK s CD

## Roční předplatné 995 Kč

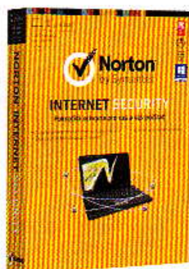
25× časopis PPK a 25× CD

**Ušetříte 755 Kč** na předplatném oproti stánkovému prodeji

## + DÁREK dle vlastního výběru

**NORTON INTERNET SECURITY 2014CZ**

**dárek v hodnotě 1 000 Kč**



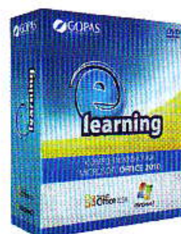

**FLASH DISK 32 GB, USB 2.0**

**dárek v hodnotě 800 Kč**




**MS OFFICE 2010 – KNIHOVNA 15 VÝUKOVÝCH KURZŮ**

**dárek v hodnotě 1 900 Kč**




**ARMA II PLNÁ VERZE OBLÍBENÉ HRY PRO PC**

**dárek v hodnotě 800 Kč**




**BELKIN N300 WI-FI N ROUTER**

**dárek v hodnotě 1 000 Kč**



**STOLNÍ HRA – ZLATÉ ČESKO, OTÁZKY A ODPOVĚDI**

**dárek v hodnotě 700 Kč**




**STOLNÍ HRA – SVĚT, OTÁZKY A ODPOVĚDI**

**dárek v hodnotě 700 Kč**




## Předplatné objednávejte:

A) tel.: **225 985 225** (ČR: pondělí–pátek 8–18 hod.)

B) internetová adresa: **www.ppk.cz** (sekce předplatné)

C) e-mail: **ppk@send.cz**

Nabídka platí pouze pro nové předplatitele a do vyčerpání zásob. Nabídka dárků platí v ČR i SR.
Více informací k produktům najdete na www.ppk.cz (sekce předplatné).

# Příští číslo vyjde 14. října 2013

## Představujeme foto a video

Příště se můžete těšit na recenze zajímavých přístrojů z oboru foto a video. Představíme vám levnou kameru do auta a hlavně nejlepší 3D kameru pro domácí použití. Jestliže si myslíte, že taková kamera je finančně nedostupné řešení, vyvedeme vás z omylu. A nebudou chybět ani zajímavé fotoaparáty, ať už do kapsy, nebo ty větší.




## Nejlepší placené programy

V příštím vydání PPK se mimo jiné zaměříme na programy, do nichž se vyplatí investovat. I když většinu činností lze zvládnout pomocí nástrojů bezplatných nebo obsažených v rámci instalace operačního systému, existují i kvalitní programy placené, které rozhodně nelze opomíjet.

## Vybíráme mobil

Každý týden se na našem trhu objevují nové modely mobilních telefonů. Kdy se vyplatí investovat částku kolem 20 000 Kč za špičkový smartphone a komu stačí „hloupý" tlačítkový telefon za pár stokorun? Existuje mezi těmito dvěma póly nějaká rozumná nabídka? My vám pomůžeme se v záplavě novinek zorientovat a poradíme vám, na které parametry se při výběru telefonu zaměřit.

## Rychlá komunikace

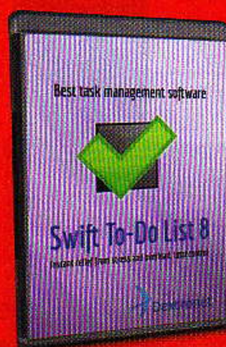
Internet nabízí kromě off-line komunikace, jako jsou e-mailové zprávy a diskusní fóra, i rychlou on-line komunikaci. Dříve se téměř výhradně používala síť ICQ, ale ty doby jsou dávno pryč. Představíme vám nejzajímavější možnosti rychlé komunikace pomocí počítače a výhody a nevýhody jednotlivých řešení a zaměříme se též na to, jak lze rychle a bezpečně komunikovat prostřednictvím mobilních zařízení.



## PPK CD 21/2013

### SWIFT TO-DO LIST 8

Na příštím PPK CD najdete jako bonus plnou verzi programu Swift To-Do List 8, který je výborným nástrojem pro snadné a rychlé vytváření poznámek a úkolů. Mezi silné stránky aplikace patří hlavně rychlost a uživatelsky přívětivé prostředí, různé možnosti nastavení vzhledu, volby informativních sloupců, vytváření kategorií a priorit a jejich barevné oddělení. Nová úloha/poznámka může obsahovat kromě názvu také datum, do kterého je třeba činnost vykonat, prioritu, připomínku, poznámky, přílohy a opakování. Po nastavení a případném zabezpečení poznámek heslem (dokonce i s šifrováním) lze úlohy přehledně vytisknout či exportovat do webového dokumentu nebo Excelu. Hlavním softwarovým tématem příštího cédéčka bude rubrika Komunikační programy, ve které najdete sbírku nejlepších programů pro textovou komunikaci, ale i pro audio- a videokomunikaci realizovanou prostřednictvím internetu.





**počítač** PRO KAŽDÉHO

**Toto číslo vyšlo:** 30. 9. 2013
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
**Vydává:** Burda Praha, spol. s r. o.
**Managing Director:** Petra Fundová
**Šéfredaktor:** Ivan Heisler
**Redakce (redakce@ppk.cz):**
Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
**Foto:** Martin Tryščuk
**Ilustrační foto:** Fotolia
**Jazyková úprava:** Richard Straberger
**Externí spolupracovníci:**
Michaela Kadlecová, Jiří Macich, Milan Pola, Lubomír Střed
**Prepress:** Burda Praha, spol. s r. o.
**Tisk:** Moraviapress, a. s.
**Předplatné v ČR:** SEND Předplatné, spol. s r. o., hala A3, Ve Žlíbku 1800/77, 193 00 Praha 9
**Příjem objednávek a reklamace:**
tel.: 225 985 225, ppk@send.cz, www.send.cz
**Předplatné na Slovensku:**
Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5
tel.: +421 267 201 931, fax: +421 267 201 910
e-mail: predplatne@press.sk
**Marketingové oddělení:**
Zuzana Diniz Sousa (ředitelka marketingu), tel. 221 589 123; Radek Benda (Marketing Manager), tel. 221 589 546
Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje: ABC ČR, Sokolovská 84/366, Praha 8
**V prodejní síti rozšiřuje:**
**V České republice:**
Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
**Na Slovensku:** Mediaprint – Kapa Pressegrosso, a. s.



**Inzerce ČR:**
Lukáš Polák (obchodní ředitel);
Anna Punčochářová (ředitelka inzerce), tel. 221 589 640;
Jaroslava Tajčmanová (Senior Media Consultant), tel. 724 111 282;
Daniela Procházková (Traffic Manager), tel. 221 589 290
**Inzerci mimo ČR vyřizuje BCN:**
**Germany:** Vanessa Noetzel, tel. +49 89 9250 3532, vanessa.noetzel@burda.com
Michael Neuwirth, tel. +49 89 9250 3629 michael.neuwirth@burda.com
**Austria & Switzerland:** Goran Vukota, tel. +41 44 81 02 146, goran.vukota@burda.com
**France/Luxembourg:** Marion Badolle-Feick, tel. +33 1 72 71 25 24, marion.badolle-feick@burda.com
**Italy:** Mariolina Siclari, tel. +39 02 91 32 34 66, mariolina.siclari@burda.com
**UK+Ireland:** Jeannine Soeldner, tel. +44 20 3440 5832, jeannine.soeldner@burda.com
**USA+Canada+Mexico:** Salvatore Zammuto, tel. +1 212 884 48 24, salvatore.zammuto@burda.com